S. I. LIBRARY

QL
614.5
E64w
1844
v.27
Fish

Bleeker P (Peter)

Weber und de Beaufort

Fishes

SMITHSONIAN
SEP 12 1958
LIBRARY

Weber & de Beaufort's No. 460

(Extrait des Archives Néerlandaises, T. X.)

460

NOTICE SUR LES

ELEOTRIFORMES

ET DESCRIPTION DE TROIS ESPÈCES NOUVELLES,

PAR

P. BLEEKER.

LIBRARY OF CONGRESS
APR 18 1879
SMITHSONIAN DEPOSIT

L'histoire du genre Eleotris est à peu près celle du genre Gobius.

Le genre Gobius, établi en 1738, reçut longtemps toutes les espèces, qui appartiennent maintenant à la famille des Gobioïdes. Les 25 espèces énumérées dans la treizième édition du Systema Naturae, c'est-à-dire un demi-siècle après Artédi, comme des Gobius, avaient pris place, environ un demi-siècle plus tard, dans la grande Histoire naturelle des poissons, comme des espèces de Gobius, de Boleophthalmus, de Periophthalmus, de Sicydium, d'Amblyopus et d'Eleotris; et les espèces découvertes depuis 1789 avaient nécessité en outre l'établissement des genres Gobioides, Apocryptes, Trypauchen et Philypnus, ainsi que des genres, moins généralement admis, Bostrichthys, Taenioides et Asterropteryx. Depuis 1837, cependant, les matériaux nouveaux s'accumulèrent tellement et la connaissance des différences dans l'organisation des centaines d'espèces prit de telles proportions, que, pour les naturalistes qui tenaient compte de l'importance

des caractères observés, le nombre des types génériques à établir fut bientôt plusieurs fois doublé. Dans l'Esquisse d'un système naturel des Gobioïdes le nombre des genres de la famille fut déjà porté à une centaine.

Le genre Eleotris date de l'an 1756. Mais le genre de Gronovius resta longtemps méconnu et confondu avec le genre Gobius, et lorsqu'il reparut enfin, en 1801, dans le Systema posthumum, on l'avait déformé en genre à „pinnae ventrales membranâ connexae". Depuis Gronovius, le nombre des espèces de Gobioïdes à ventrales complétement séparées s'est accru jusqu'à près d'une centaine, et bien qu'il y ait, même de nos jours, des naturalistes qui voient, dans les Eleotris, à peine un sousgenre de Gobius, ou tout au plus un seul genre, l'étude plus approfondie des nombreuses espèces ne pouvait manquer d'y faire reconnaître, comme dans les autres grands groupes de Gobioïdes, bon nombre de genres, très nettement distincts et parfaitement légitimés par l'importance des caractères.

Quoique les genres Bostrichthys (Bostrychus) et Asterropteryx eussent été déjà reconnus par C. Duméril et Rüppell, Valenciennes n'admit à côté des Eleotris que le genre Philypnus, et quinze ans plus tard M. Günther supprima même ce dernier genre, en n'adoptant d'autre coupe générique auprès de l'Eleotris que le genre Asterropteryx, dont toutefois quelques espèces furent reléguées parmi les Eleotris.

Au fur et à mesure que les recherches faites aux Indes dévoilèrent la multiplicité des formes d'Eleotris, prises dans le sens Valenciennésien, je crus ne pouvoir plus les laisser sous une même désignation générique. Je séparai des Eleotris propres les espèces à épine préopercul aire (Culius), à tête dénuée d'écailles et à épine branchiale (Belobranchus), à crêtes du dessus de la tête osseuses et libres (Butis), à corps comprimé en avant et couvert de petites écailles (Valenciennesia = Eleotriodes), et à corps fort mince, à tête et nuque relevées en crête mince et à ventrales à 4 rayons divisés (Oxymetopon).

Depuis, M. Gill alla plus loin, et c'est à sa sagacité qu'on

doit l'indication des genres Ophiocara, Mogurnda, Odonteleotris, Dormitator, Gobiomorphus et Ptereleotris, genres dont j'ai exposé les caractères dans l'Esquisse citée ci-dessus.

En 1865, Kner ajouta aux types connus celui du genre Orthostomus, qui certes n'est pas voisin des Amblyopus, mais bien positivement des Ptereleotris et des Oxymetopon.

Tout récemment, la réexamination des espèces de mon cabinet et de celles du Musée de Leide, jointe à l'étude des auteurs, m'a convaincu que le cadre des genres de la sousfamille des Eleotriformes devait de nouveau être élargi. Je sous-divisai les Eléotriformes en trois groupes, les Eleotrini, Hypseleotrini et Pareleotrini, et j'ajoutai aux genres déjà établis les types Philypnodon, Guavina, Oxyeleotris, Gymneleotris, Gymnobutis, Prionobutis, Odontobutis, Brachyeleotris, Hetereleotris, Amblyeleotris et Pogoneleotris.

La sous-famille des Eléotriformes se compose actuellement, d'après mes recherches, de 27 genres, qui se placent dans les groupes et sous-groupes comme il suit.

Groupe des Eleotrini.

1°. Sous-groupe. *Philypni.* Philypnodon Blkr, Bostrichthys C. Dum., Philypnus Val.

2°. Sous-groupe. *Eleotrii.* Odonteleotris Gill, Eleotris Gron., Guavina Blkr, Oxyeleotris Blkr, Ophiocara Gill, Mogurnda Gill, Culius Blkr, Gobiomorphus Gill, Belobranchus Blkr, Gymneleotris Blkr, Pogoneleotris Blkr.

3°. Sous-groupe. *Butii.* Butis Blkr, Gymnobutis Blkr, Prionobutis Blkr, Odontobutis Blkr.

Groupe des Hypseleotrini.

Dormitator Gill, Asterropteryx Rüpp.

Groupe des Pareleotrini

1°. Sous-groupe. *Brachyeleotrii.* Brachyeleotris Blkr, Hetereleotris Blkr (gen. dubium).

2°. Sous-groupe. *Amblyeleotrii*. Valenciennesia Blkr, Amblyeleotris Blkr.

3°. Sous-groupe. *Ptereleotrii*. Pterelcotris Gill, Orthostomus Kner, Oxymetopon Blkr.

Bien qu'il ne m'ait pas été possible de rapporter positivement toutes les espèces connues à leurs véritables genres, à cause de l'insuffisance des données fournies par les descripteurs, les espèces dont le genre reste encore douteux ne sont qu'en petit nombre. Presque sans exception, toutefois, j'en ai pu indiquer le groupe et l'affinité. D'une seule espèce, l'Eleotris trabeatus Rich., il m'est impossible, pour le moment, de marquer l'affinité, les „Icones Piscium" de Richardson, où l'espèce est figurée, n'étant pas à ma disposition.

L'énumération qui va suivre, résume les rapprochements que j'ai cru pouvoir faire des espèces connues.

Philypnodon Blkr. — 2 espèces. Eleotris nudiceps Cast., an et Eleotris grandiceps Blyth ?

Bostrichthys C. Dum. Gill. = Bostrychus Lac.—1 espèce. Bostrichthys sinensis Gill (= Bostrychus sinensis Lac. = Philypnus oculicauda et sinensis Rich. = Philypnus ophicephalus Blkr = Eleotris sinensis Günth.)

Philypnus Val. = Lembus Günth. — 4 espèces. Philypnus dormitator Val., Eleotris lembus Günth., Eleotris longiceps Günth., Eleotris lateralis Günth.

Odonteleotris Gill. — 2 espèces. Odonteleotris macrodon Gill (= Eleotris macrodon Blkr), Eleotris canina Blkr.

Eleotris Gron.—11 espèces. Eleotris gyrinus Val., Eleotris smaragdus Val., Eleotris Fornaeini Bianc., Eleotris gyrinoides Blkr, Eleotris siamensis Günth., Eleotris picta Kner, Eleotris lineolatus Steind., an et Eleotris maculata A Dum., Eleotris vittata A. Dum. et Eleotris flammans Cant. ?

Guavina Blkr., 1 espèce. Eleotris guavina Val.

Oxyeleotris Blkr. — 7 espèces. Eleotris marmorata Blkr, Eleotris urophthalmus Blkr, Eleotris urophthalmoides Blkr, Eleotris

potamophila Günth., Eleotris polyzonatus Klunz.; an et Eleotris scintillans Blyth et Eleotris cavifrons Blyth?

Ophiocara Gill.— 9 espèces. Eleotris ophiocephalus K. V. H. (= Eleotris margaritacea Val. = Eleotris viridis Blkr), Eleotris porocephalus Val. (= Eleotris porocephaloides Blkr = Eleotris Cantoris Günth.), Eleotris aporos Blkr, Eleotris Hoedti Blkr (= Eleotris Tolsoui Blkr), Eleotris madagascariensis Val., Eleotris Coxii Krefft, Eleotris australis Krefft, Eleotris Lebretonis Steind., Eleotris Richardsonii Steind.

Mogurnda Gill. — 1 espèce. Eleotris mogurnda Rich.

Culius Blkr. — 10 espèces. Culius fuscus Blkr (= Eleotris fusca Günth. = Eleotris melanurus, brachyurus et pseudacanthopomus Blkr = Culius niger Blkr = Eleotris incerta Blyth. = Eleotris Soaresii Playf.), Culius melanosoma Blkr (= Eleotris melanosoma et acanthopomus Blkr), Culius macrocephalus Blkr, Culius oxycephalus Blkr (= Eleotris oxycephalus Schl.), Culius insulindicus Blkr. *nov. spec.*, Culius macrolepis Blkr, *nov. spec.*, Culius perniger Cope, Culius amblyopsis Cope, Eleotris senegalensis Steind., Eleotris daganensis Steind.

Gobiomorphus Gill. — 3 espèces. Eleotris gobioides Val. — an et Eleotris radiata QG. et Eleotris striata Steind.?

Belobranchus Blkr. — 1 espèce. Belobranchus Quoyi Blkr (= Eleotris belobrancha Val. = Belobranchus taeniopterus Blkr).

Pogoneleotris Blkr. — 1 espèce. Eleotris heterolepis Günth.

Gymneleotris Blkr. — 1 espèce. Eleotris seminudus Günth.

Butis Blkr. — 5 espèces. Butis butis Blkr (= Eleotris butis Cant. = Eleotris humeralis Val. = Eleotris melanopterus Blkr), Butis prismaticus Blkr (= Eleotris prismatica Blkr), Butis amboinensis Blkr (= Eleotris amboinensis Blkr), Butis melanostigma Blkr (= Eleotris melanostigma et Wolffii Blkr), Butis gymnopomus Blkr (= Eleotris gymnopomus Blkr).

Gymnobutis Blkr. — 1 espèce. Eleotris gymnocephalus Steind.

Odontobutis Blkr. — 1 espèce. Eleotris obscura Schl.

Prionobutis Blkr.— 3 espèces. Eleotris koilomatodon Blkr (= Eleotris caperatus Cant.), Eleotris dasyrhynchus Günth., Eleotris buccata Day.

Dormitator Gill (= Prochilus Cuv. nec Klein). — 6 espèces. Eleotris maculata Günth. (= Eleotris mugiloides Val.), Eleotris macrolepidota Günth. (= Eleotris tumifrons Val.), Eleotris grandisquama Val., Dormitator microphthalmus Gill; an et Eleotris somnolenta Gir. et Eleotris sima Val?

Asterropteryx Rüpp. (= Hypseleotris Gill). — 10 espèces. Asterropteryx semipunctatus Rüpp., Eleotris cyprinoides Val., Asterropteryx modestus Blkr, Asterropteryx Güntheri Blkr (= Eleotris cyprinoides Günth. nec CV. nec Blkr), Eleotris leneiseus Blkr, Eleotris taenionotopterus Blkr, Eleotris brachysoma Blkr (= Eleotris Swinhonis Günth.), Eleotris brevirostris Steind., Eleotris compressus Krefft; an et Eleotris feliceps Blyth.?

Brachyeleotris Blkr. — 3 espèces. Eleotris cyanostigma Blkr, Brachyeleotris ensifera Blkr, Eleotris prasinus Klunz.

Hetereleotris Blkr (gen. dub.). — 1 espèce. Gobius diadematus Rüpp.

Valenciennesia Blkr (= Valenciennea, Eleotriodes Blkr = Calleleotris Gill). — 9 espèces. Valenciennesia muralis Blkr (= Eleotris muralis Val. = Eleotris lineato-oculatus Kner), Valenciennesia longipinnis Blkr (= Eleotris longipinnis Kner), Valenciennesia sexguttata Blkr (= Eleotris sexguttata Val.), Valenciennesia strigata Blkr (= Eleotris strigata Val. = Calleleotris strigata Gill), Eleotriodes Helsdingenii Blkr, Eleotris Wardii Playf., Valenciennesia sinensis Blkr; — an et Valenciennesia elegans Blkr? et Gobiomorus Lac.....? Jouan (= Valenciennesia melanozona Blkr.)

Amblyeleotris Blkr. — 2 espèces. Eleotris periophthalmus Blkr, Valenciennesia notophthalmus Blkr.

Ptereleotris Gill. — 2 espèces. Eleotris microlepis Blkr, Eleotris heteropterus Blkr.

Orthostomus Kner. — 1 espèce. Orthostomus amblyopinus Kner.

Oxymetopon Blkr. — 1 espèce. Oxymetopon typus Blkr.

Les espèces énumérées, au nombre de presqu'une centaine, ne représentent probablement que la minorité des espèces existantes. Valenciennes, en l'an 1837, ne connaissait encore qu'une vingtaine

d'espèces d'Eléotriformes. M. Günther, en l'an 1861, pouvait déjà porter leur nombre, abstraction faite des espèces nominales, à un peu plus de cinquante, et ce nombre vient d'être presque doublé dans le peu d'années qui se sont écoulées depuis. On peut juger par là de ce que promettent les recherches ultérieures, dans les parages intertropicaux de l'ancien et du nouveau monde.

Des genres énumérés ci-dessus, le Pogoneleotris n'a pas été indiqué dans mes mémoires antérieurs. Je l'établis sur l'Eleotris heterolepis Günth., de Bornéo, et le rapporte au sous-groupe des Eleotrii, où il se distingue par les caractères suivants:

Pogoneleotris Blkr. Caput latum depressum microlepidotum, rostro genisque cirris numerosis. Dentes utraque maxilla pluriseriati, intermaxillares serie externa, inframaxillares serie externa et serie interna ceteris longiores. Dentes canini nulli. Squamae ctenoideae squamulatae. Pinna caudalis acuta. D. 6—13. A. 11.

Sp. typ. *Eleotris heterolepis* Günth.

Je ne connais l'espèce type du genre que par la description de M. Günther, laquelle ne permet pas de définir le genre plus amplement par rapport à la formule de l'écaillure, des rayons branchiaux, etc. Il me paraît voisin des genres Culius et Mogurnda.

Description des espèces nouvelles.

Culius insulindicus Blkr.

Cul. corpore elongato antice cylindraceo postice compresso, altitudine 6 et paulo ad 7 et paulo in ejus longitudine; capite acuto depresso 4 ad 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis 2, latitudine capitis $1^3/_5$ ad $1^3/_4$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali supra oculos rectiuscula vel concaviuscula rostro convexa; oculis oblique sursum spectantibus, diametro 5 ad 6 in longitudine capitis, diametro 1 ad $1\frac{1}{3}$ distantibus; rostro acuto alepidoto, absque maxilla superiore oculo non longiore, apice ante

oculi partem superiorem sito; maxilla superiore maxilla inferiore breviore sub oculi dimidio posteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis parvis acutis, intermaxillaribus serie externa ceteris paulo majoribus subaequalibus, inframaxillaribus anterioribus serie externa posterioribus serie interna ceteris majoribus inaequalibus; poris capite conspicuis nullis; genis sulcis 2 longitudinalibus plus minusve conspicuis cristulis 3 ad 5 transversis unitis; spina praeoperculari acuta curvata; regione suboculari alepidota; squamis genis, praeoperculo et operculo minimis, genis et praeoperculo valde deciduis, operculo 15 circ. in serie longitudinali; squamis capite, nucha, regione thoraco-gulari et ventre cycloideis, lateribus et cauda ctenoideis; squamis 40 circ. in serie longitudinali rostrum inter et dorsalem anteriorem, 50 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 11 vel 12 in serie transversali initium analis inter et dorsalem radiosam, 9 circ. in serie transversali paulo ante basin pinnae caudalis; squamis interocularibus et occipitalibus squamis nuchalibus conspicue minoribus, caudalibus lateribus antice conspicue majoribus lateribus medio non vel vix majoribus; appendice anali compressa oblongo-elongata; cauda parte libera non multo minus duplo longiore quam postice alta; pinna dorsali anteriore obtusa corpore duplo vel plus dupo humiliore spinis 2a, 3a et 4a ceteris longioribus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore corpore humiliore, obtusa, postice angulata vel rotundata; pectoralibus obtuse rotundatis capite absque rostro longioribus; ventralibus pectoralibus brevioribus; anali forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali obtuse rotundata capite absque rostro longiore; colore corpore superne fuscescente, fuscescente-viridi vel rosco-viridi, inferne dilutiore vel ex roseo aurantiaco; iride viridi margine pupillari aurea; pinnis membrana violascente-hyalinis vel fuscis, radiis aurantiacis; dorsali anteriore vittis 2 vel 3 longitudinalibus fuscis; dorsali radiosa, caudali et pectoralibus fusco variegatis, fusco dorsali vittulas longitudinales, pectoralibus et caudali vittulas transversas efficiente; pectoralibus basi superne frequenter macula fusca vel sanguinea.

B. 6. D. 6—1/8 vel 6—1/9. P. 16 vel 17. V. 1/5. A. 1/8 vel 1/9. C. 12/14/10 circ.

Hab. Sumatra (Padang); Singapura; Buru (Kajali); Amboina; Timor (Kupang); in aquis fluvio-marinis.

Longitudo 13 speciminum 62‴ ad 114‴.

Rem. L'espèce est voisine, par le nombre des écailles sur une rangée longitudinale du tronc, des Culius oxycephalus, melanosoma et macrocephalus, mais elle est distincte par un nombre moindre d'écailles sur une rangée transversale entre l'origine de l'anale et la seconde dorsale (dans les espèces nommées 14 ou 15). Elle n'a cependant, comme l'oxycephalus, que 9 écailles sur une rangée transversale du milieu de la partie libre de la queue (le melanosoma et le macrocephalus en ont 11 ou 12); mais les écailles caudales ne sont presque pas plus grandes que celles du milieu du tronc, tandis que les écailles de la queue, dans l'oxycephalus, sont beaucoup plus grandes que celles du milieu des flancs.

Culius macrolepis Blkr.

Cul. corpore elongato antice cylindraceo postice compresso, altitudine 5 et paulo in ejus longitudine; capite acuto depresso 4 fere ad 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis 1⅔ circ., latitudine capitis $1^{2}/_{3}$ ad 1½ in ejus longitudine; linea rostro-frontali supra oculos concaviuscula rostro convexa; oculis oblique sursum spectantibus, diametro 5 ad 5½ in longitudine capitis, diametro 1½ circ. distantibus; rostro acuto alepidoto absque maxilla oculo non longiore, apice ante oculi partem superiorem sito; maxilla superiore inferiore breviore sub oculi dimidio posteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis parvis acutis, intermaxillaribus serie externa ceteris paulo majoribus subaequalibus, inframaxillaribus anterioribus serie externa posterioribus serie interna ceteris longioribus inaequalibus; poris capite conspicuis nullis; genis sulcis 2 longitudinalibus cristulis 3 ad 5 transversis unitis; spina praeopercolari curvata; regione suboculari alepidota; genis postice, praeoper-

culo operculoque ubique squamatis, squamis genis et praeoperculo minimis squamis operculo minoribus; squamis 40 circ. in serie longitudinali rostrum inter et pinnam dorsalem anteriorem, 42 ad 45 in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 11 vel 12 in serie transversali initium analis inter et dorsalem radiosam, 8 vel 9 in serie transversali paulo ante basin pinnae caudalis; squamis interocularibus et occipitalibus squamis nuchalibus minoribus, caudalibus squamis lateribus antice paulo majoribus lateribus medio vix ad non majoribus; appendice anali compressa oblongo-elongata; cauda parte libera multo minus duplo longiore quam postice alta; pinna dorsali anteriore obtusa corpore plus duplo humiliore spinis 2ª 3ª et 4ª ceteris longioribus; dorsali radiosa spinosa conspicue altiore corpore humiliore obtusa postice angulata; pectoralibus obtuse rotundatis capite absque rostro longioribus; ventralibus pectoralibus paulo brevioribus; anali forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali obtuse rotundata capite absque rostro longiore; colore corpore superne rufescente- vel fuscescente-viridi, inferne virides-cente-aurantiaco; iride viridi margine pupillari aurea; pinnis membrana fuscescentibus vel purpureis vel violascente-byalinis radiis aurantiacis; dorsali spinosa vittulis 2 longitudinalibus fuscis; dorsali radiosa et caudali maculis parvis fuscis variegatis, maculis dorsali vittulas longitudinales caudali vittulas transversas efficientibus; pectoralibus basi superne macula fusca vel sanguinea.

B. 6. D. 6—1/8 vel 6—1/9. P. 15 vel 16. V. 1/5. A. 1/8 vel 1/9.
C. 11/14/11 circ.

Hab. Amboina, in mari vel in aquis fluvio-marinis.

Longitudo 2 speciminum 70‴ et 81‴.

Rem. Le Culius macrolepis se fait aisément reconnaître par les grandes écailles du tronc. Seule parmi ses congénères, cette espèce n'a que de 42 à 45 écailles sur une rangée longitudinale du tronc. Pour le nombre des écailles sur les rangées transversales elle ressemble à l'insulindicus, mais celui-ci a le corps plus allongé et se distingue aussi par une cinquantaine d'écailles sur une rangée longitudinale.

Asterropteryx modestus Blkr.

Asterropt. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad 4½ in ejus longitudine, latitudine plus quam 2 in ejus altitudine; capite acuto compresso $4^2/_5$ ad 4¾ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^2/_5$ ad 1½, latitudine capitis 2 et paulo ad 2⅓ in ejus longitudine; linea rostro-frontali rectiuscula vel concaviuscula; oculis lateraliter spectantibus, diametro 3 ad 3½ in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; rostro oculo breviore apice ante medium oculum sito; maxilla superiore maxilla inferiore paulo breviore ante oculum desinente; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa majoribus gracilibus curvatis mobilibus caninis vel caninoideis nullis; sulco oculo-supra-operculari parum conspicuo; capite lateribus et superne usque inter nares posteriores squamato; squamis genis et capite superne cycloideis, operculo et trunco ctenoideis; squamis 15 circ. in serie longitudinali rostrum inter et pinnam dorsalem anteriorem, 28 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 8 in serie transversali initium pinnae analis inter et dorsalem radiosam: appendice anali oblonga apice emarginata; pinna dorsali spinosa obtusa corpore plus duplo humiliore spinis non articulatis gracillimis 2ª et 3ª ceteris longioribus; dorsali radiosa obtusa dorsali anteriore paulo altiore postice angulata; pectoralibus obtuse rotundatis capite absque rostro non longioribus; ventralibus pectoralibus paulo brevioribus; anali obtusa dorsali radiosa vix humiliore postice angulata; caudali obtuse rotundata capite paulo breviore; colore corpore superne roseo-viridi, inferne dilutiore; vitta cephalo-caudali nulla; iride roseo-flavescente; pinnis roseo-flavescentibus vel flavis vittis vel ocellis nullis, pectoralibus tantum basi vittula transversa fuscescente.

B. 6. D. 6—1/9 vel 6—1/10. P. 14. V. 1/5. A. 1/9 vel 1/10 vel 1/11. C. 7/13/5 circ.

Syn. *Eleotris cyprinoides* Blkr, Diagn. n. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 277 (nec Val., nec Günth.).

Hab. Singapura; Sumatra (Benculeu); in fluviis et in aquis fluvio-marinis.

Longitudo 3 speciminum 50‴ ad 62‴

Rem. J'ai décrit autrefois cette espèce sur un seul individu décoloré et mal conservé. Deux autres individus, provenant de Singapore, ont permis de mieux l'étudier. Je la crois maintenant distincte de l'Eleotris cyprinoides Val. de l'île de la Réunion. Elle a le corps plus trapu, la tête plus longue et les dorsales et la caudale sans taches ni bandes. L'Eleotris cyprinoides Günth., d'Oualan, n'est probablement ni le cyprinoides de Valenciennes, ni de l'espèce actuelle, et paraît caractérisé par une bande longitudinale noirâtre s'étendant depuis la base de la pectorale jusqu'à la caudale, et par des taches brunes sur la dorsale et sur la caudale. On pourrait nommer cette espèce Asterropteryx Güntheri.

La Haye, Novembre 1874.

461

GOBIOIDEORUM SPECIES INSULINDICAE NOVAE;

AUCTORE

PETRO BLEEKER.

Gobiopsis oligactis Blkr.

Gobiops. corpore elongato antice cylindrico postice compresso, altitudine 4 et paulo in ejus longitudine absque pinna caudali, 5 et paulo in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso lato 3⅓ circ. in longitudine corporis absque, 4? in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis 1⅔ circ., latitudine capitis 1⅓ circ. in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis magis sursum quam lateraliter spectantibus, diametro 4½ circ. in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; rostro convexo oculo breviore, apice ante oculi marginem inferiorem sito; maxillis aequalibus, superiore longe post oculum producta marginem praeoperculi posteriorem attingente, postice ensiformi; labio inferiore, postice praesertim, valde lato; dentibus maxillis pauciseriatis, intermaxillaribus usque ad angulum oris sese extendentibus, inframaxillaribus longe ante angulum oris desinentibus; dentibus utraque maxilla serie externa (intermaxillaribus praesertim) ceteris majoribus, caninis nullis; lingua apice emarginata; capite superne post oculos et lateribus operculo superne tantum squamato, squamis cycloideis; sulco oculo-suprascapulari bene conspicuo; squamis, thoraco-gularibus cycloideis exceptis, ctenoideis, 8 circ. in serie longitudinali

frontem inter et dorsalem anteriorem, 28 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 8 circ. in serie transversali initium pinnae analis inter et dorsalem radiosam; squamis cauda squamis mediis lateribus non majoribus; appendice ani gracili acuta; pinnis dorsalibus non contiguis; dorsali spinosa acuta corpore multo humiliore spinis 2ª et 3ª ceteris longioribus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore corpore humiliore obtusa convexa; pectoralibus non filosis, obtuse rotundatis, capite absque rostro non brevioribus; ventrali pectoralibus paulo breviore membrana mediana valde tenui, membrana basali parum elevata; anali forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali . . . . . (ex parte abrupta); corpore superne roseo-viridi vel olivaceo, inferne dilutiore; capite lateribusque punctis nigricantibus vel fuscis sat confertis areuatis; iride violascente-viridi margine pupillari aurea; pinnis flavescentibus vel roseo-flavescentibus.

B. 5. D. 6—1/6 vel 6—1/7. P. 18 vel 19. V. 1/5.5/1. A. 1/6 vel 1/7. C. 5/13/5 circ.

Hab. Amboina; in mari.

Longitudo speciminis unici absque pinna caudali 26‴.

Rem. L'individu décrit, bien que fort petit, n'a pas l'air d'appartenir au jeune âge. Il est fort bien conservé, excepté seulement la caudale, dont la partie postérieure est mutilée. Je n'y vois ni taches ni bandes, soit sur le corps soit sur les nageoires; mais de très-petits points noirâtres, nettement marqués, donnent un aspect sablé à la tête et au tronc vus sous la loupe. L'espèce est bien caractérisée par les six ou sept rayons divisés à la seconde dorsale et à l'anale.

Lophogobius chrysosoma Blkr.

Lophogob. corpore oblongo valde compresso, altitudine 3¾ ad 4 fere in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite

obtusiusculo convexo $4^2/_5$ ad $4^2/_3$ in longitudine corporis; altitudine capitis 1 circ., latitudine capitis 2 circ. in ejus longitudine, vertice crista cutanea nulla; linea rostro-frontali convexiuscula; oculis lateraliter spectantibus, diametro 3 circ. in longitudine capitis, diametro $^1/_3$ circ. distantibus; rostro obtuso oculo plus duplo breviore, apice ante vel infra oculi marginem inferiorem sito; rictu parvo obliquo; maxillis subaequalibus, superiore sub medio oculo desinente; dentibus maxillis pluriseriatis acutis, serie externa intermaxillaribus omnibus ceteris conspicue majoribus conicis aequalibus distantibus, inframaxillaribus dimidio maxillae anteriore tantum ceteris majoribus conicis inaequalibus; caninis nullis; capite superne fronte et vertice squamato, lateribus alepidoto; trunco ubique squamato; squamis capite et trunco ctenoideis, 7 circ. in serie longitudinali regionem interocularem inter et pinnam dorsalem anteriorem, 25 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae candalis, 7 in serie transversali initium pinnae analis inter et dorsalem radiosam; squamis corpore antice, medio et postice subaequalibus; apertura branchiali verticali vix infra basin pinnae pectoralis extensa; appendice anali compressa lata oblonga rotundata; pinnis dorsalibus distantibus; dorsali spinosa acuta corpore duplo circ. humiliore spinis mediis ceteris longioribus; dorsali radiosa spinosa non longiore sed altiore corpore autem paulo humiliore obtusa rotundata; pectoralibus non filosis, obtuse rotundatis, capite non brevioribus; ventrali acutiuscula, capite paulo breviore, membrana media valde tenui, membrana basali elevata; anali forma, altitudine et longitudine dorsali radiosae subaequali; caudali obtusa convexa capite non vel vix longiore; colore corpore aureo-roseo immaculato; iride inferne aurea superne fuscescente; capite vittis 2 latis transversis diffusis fuscis, anteriore suboculari, posteriore operculo-suboperculari; pinnis roseis, dorsali spinosa superne medio macula parva nigricante; dorsali radiosa membrana guttulis fuscis in series 2 vel 1 longitudinales dispositis.

B. 5. D. 6—1/6 vel 6—1/7. P. 17. V. 1/5.5/1. A. 1/6 vel 1/7. C. 6/12/6 circ.

Hab. Borneo (Baudjermasin); Amboina, in fluviis et in mari. Longitudo 4 speciminum 46‴ ad 49‴.

Rem. La seule espèce de Lophogobius de mes collections se fait aisément reconnaître par son corps rose-doré sans taches noirâtres; par l'absence de crête occipitale membraneuse; et par les sept rangées longitudinales d'écailles entre l'anale et la seconde dorsale. Elle est remarquable par l'écaillure du dessus de la tête, où les écailles sont plus grandes que sur la nuque et dont l'écaille impaire située en partie entre les orbites est plus grande encore que ses voisines. — Je ne trouve pas d'indication de l'écaillure de la tête pour ce qui regarde les autres espèces connues du genre Lophogobius, excepté seulement la figure de Pallas du Gobius cyprinoides, où le front et l'occiput sont squammeux comme dans le chrysosoma.

Pseudogobiodon macrochir Blkr.

Pseudogob. corpore oblongo valde compresso, altitudine 3 circ. in ejus longitudine, latitudine 3 circ. in ejus altitudine; capite valde obtuso convexo, 4 et paulo in longitudine corporis, aeque alto circ. ac longo, duplo circ. longiore quam lato; oculis diametro 3 fere in longitudine capitis, diametro ½ circ. distantibus; linea rostro-frontali valde convexa; rostro valde obtuso oculo breviore; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi margine anteriore desinente; rictu curvato; dentibus maxillis paueiseriatis parvis acutis, intermaxillaribus serie externa ceteris paulo majoribus conicis aequalibus, inframaxillaribus serie externa ceteris non majoribus; poris capite numerosis regione interoculari ossibusque opercularibus margine elevato erecto subtubulatis; poris praeopercnlo inferne longitudinaliter biseriatis; apertura branchiali non usque ante radium pectoralis inferiorem descendente; cute dorso et regione supra-anali striis confertissimis obliquis transversis rugosula; appendice anali oblonga conica acuta; pinnis dorsalibus basi subcontiuuis

corpore plus duplo humilioribus; dorsali spinosa radiosa non vel vix humiliore obtusa angulata antice quam medio et postice altiore spinis postrorsum longitudine sensim decrescentibus; dorsali radiosa et anali forma et altitudine subaequalibus postice angulatis, dorsali anali paulo longiore; pectoralibus obtuse rotundatis initium pinnae analis superantibus capite conspicue longioribus; ventrali anum non attingente capite absque rostro non longiore, basi infundibuliformi membrana sat elevata; caudali obtuse rotundata capite non vel vix longiore; colore corpore fuscescente-aurantiaco, pinnis fusco; iride violascente-viridi margine pupillari aurea.

B. 5. D. 6—1/10 vel 6—1/11. P. 16. V. 1/5. 5/1. A. 1/9 vel 1/10. C. 8/14/8 circ.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo speciminis unici 38‴.

Rem. L'espèce actuelle est la seule du genre Pseudogobiodon qui fût connue jusqu'ici. C'est donc cette espèce que j'avais du présenter, dans l'Esquisse d'un système naturel des Gobioïdes, comme le type du genre, et non le Gobius citrinus Rüpp., espèce dont il est bien dit par Rüppell qu'elle n'a point de dents angulaires allongées (verlängerten Eckzähne ou „Canini elongati"), mais où M. Klunzinger a trouvé les canines postsymphysiennes ordinaires du genre Gobiodon.

Gobiodon quinquestrigatus Blkr (nec Blkr, Bijdr. ichth. Boero. Nat. T. Ned. Ind. XI p. 408, nec Günth., Cat. Fish. III p. 87, nec Kner, Fische Novara p. 180).

Gobiod. corpore oblongo compresso, altitudine 3 ad 3½ in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo ad 3 in ejus altitudine; capite valde obtuso convexo 4 ad 4⅔ in longitudine corporis, aeque alto circ. ac longo; latitudine capitis 2 ad 2 et paulo in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad 4 in longitudine capitis, diametro ½ ad 1 fere distantibus; linea rostro-frontali valde convexa; rostro

valde obtuso oculo breviore; rictu curvato; maxillis subaequalibus, superiore sub medio oculo vel sub oculi dimidio anteriore desinente; dentibus maxillis paneiseriatis seriebus internis minimis, serie externa intermaxillaribus ceteris conspicue majoribus conicis acutis, inframaxillaribus anterioribus ceteris paulo tantum majoribus; caninis maxilla inferiore postsymphysialibus magnis erectis curvatis utroque latere 2 vel 1; poris capite fronte et regione postorbitali bene conspicuis, ceteris non vel vix conspicuis; apertura branchiali non usque ante radium pectoralem inferiorem descendente; appendice anali oblonga conica; pinnis dorsalibus basi continuis; dorsali spinosa dorsali radiosa multo humiliore valde obtusa rotundata medio et postice quam antice altioro; dorsali radiosa corpore duplo vel plus duplo humiliore obtusa convexa; pectoralibus obtuse rotundatis capite non vel vix longioribus; ventrali basi infundibuliformi capitis parte postoculari breviore, membrana basali sat elevata; anali obtusa convexa dorsali radiosa breviore sed non humiliore; caudali obtusa convexa capite breviore; colore corpore profunde vel dilute fusco vel fuscescente-aurantiaco; iride virideseente margine pupillari aurea; operculo superne guttula nigricante nulla; pinnis profunde vel dilute fuscis vel roseis.

Var. corpore antice striis 5 transversis paulo postrorsum descendentibus dilute coeruleis, anterioribus 2 fronto-oculo-maxillaribus, 3ª nucho-praeopercularі, 4ª nucho-opercularі, 5ª nucho-thoracica basin pinnae pectoralis secante.

B. 5. D. 6—1/10 vel 6—1/11. P. 17 ad 19. V. 1/5. 5/1. A. 1/8 ad 1/10. C. 5/17/5 circ.

Syn. *Gobius quinquestrigatus* CV., Poiss. XII p. 101 (nec Blkr).
Gobius erythrophaios Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 29.
Gobius ceramensis Blkr, N. bijdr. ichth. Ceram, Nat. T. Ned. Ind. III p. 704.
Gobion erythrophaios Blkr, Bijdr. ichth. Boero, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 409 ex parte.
Gobiodon ceramensis Günth., Cat. Fish. III p. 88.

Hab. Borneo; Sumbawa (Bima); Celebes (Bulucomba); Ternata; Buro (Kajeli); Ceram (Wahai); Amboina; Goram; in mari.

Longitudo 126 speciminum 27‴ ad 46‴.

Rem. Les espèces de Gobiodon sont probablement assez nombreuses et on en connaît déjà au moins une dizaine. Elles sont toutes de petite taille et aiment les eaux limpides des récifs. Elles se ressemblent beaucoup par la forme ovalaire et fort comprimée du corps, par le profil plus ou moins semi-circulaire de la tête et par presque tous les traits de l'organisation. Pour bien distinguer les unes des autres, il faut avoir recours aux détails de la dentition, à l'extension de l'orifice branchial, à la hauteur relative et à la forme de la première dorsale et aux couleurs. Ces dernières cependant, bien que d'une grande utilité à l'état frais, se changent ou s'effacent souvent par une conservation prolongée dans la liqueur. Il semble aussi que les couleurs, chez quelques espèces, soient sujettes à des variations parfois assez notables, mais il se pourrait bien qu'il y ait eu confusion d'espèces dans les auteurs, et que les variations décrites des couleurs traduisent, en partie au moins, des différences spécifiques. Il est donc essentiel que toutes les espèces connues soient soumises à une révision exacte.

Les nombreux individus que je possède du Gobiodon quinquestrigatus me permettent de constater que les Gobius erythrophaios et ceramensis ne constituent qu'une seule espèce, laquelle me paraît maintenant n'être pas distincte du Gobius quinquestrigatus Val. Sur la plupart de mes individus il n'existe plus rien de bandelettes ou de stries verticales bleuâtres sur la tête, et ne les ayant pas observées non plus sur les individus qu'aux Indes déjà je rapportai au Gobius ceramensis, il paraît probable que souvent ces bandelettes n'existent même pas sur les individus à l'état frais. Chez les individus où les bandelettes sont encore visibles, elles sont constamment au nombre de cinq, les deux antérieures traversant l'œil, la troisième le préopercule, la quatrième l'operculc et la cinquième la base charnue de la pectorale. Sur les individus sans bandelettes l'espèce est toujours reconnaissable par la première dorsale moins haute que la seconde et à épines antérieures plus

courtes que les suivantes, par l'orifice branchial qui ne s'étend pas jusqu'au devant des rayons inférieurs de la pectorale, par la brièveté de la ventrale et par la formule de la seconde dorsale.

M. Klunzinger pense que le Gobius ceramensis Blkr pourrait bien être identique avec le Gobius rivulatus Rüpp. de la Mer rouge, espèce à corps verdâtre couvert de rivulations labyrinthiformes carmines. Je ne puis partager cette opinion, mais je suppose que MM. Günther et Klunzinger ont rapporté au rivulatus des individus d'espèces différentes, et que ceux de M. Günther pourraient bien être le quinquestrigatus. En ce cas, le Gobiodon rivulatus de ces auteurs ne serait qu'une espèce composée. M. Günther, après avoir reproduit les caractères donnés par Rüppell, y ajoute, d'après deux individus à sa disposition: „Brown (in spirits); head lighter with several whitish vertical lines; fins brownish black"; et M. Klunzinger décrit comme de la même espèce des individus à corps et nageoires noires, à corps et nageoires vermeilles, à caudale et anale bordées de noir, à stries verticales sur la tête, à tache noire sur l'opercule, etc. Je ne doute pas que M. Klunzinger aussi a eu sous les yeux différentes espèces, et il me paraît probable que ses individus à „am Kopfe quere Streifen, am obern Winkel des Kiemendeckels ein schwarzer Flecken", sont de l'espèce du Gobiodon hypselopterus.

Le Gobiodon quinquestrigatus Kner me paraît d'une espèce distincte. La description, prise sur des individus provenant de Taïti, parle de dorsales de hauteur presque égale, de bandelettes céphaliques courbées en avant, de bandelettes dorso-ventrales au nombre de huit ou neuf, d'une caudale bordée de blanc, etc. S'il venait à être prouvé que cette espèce est en effet distincte des autres espèces connues, elle pourrait être nommée Gobiodon Kneri.

Gobiodon hypselopterus Blkr.

Gobiod. corpore oblongo compresso, altitudine 3 fere ad 3¼ in ejus longitudine, latitudine 2¾ ad 3 in ejus altitudine; capite

valde obtuso convexo 4 ad 4½ in longitudine corporis, aeque alto circ. ac longo: latitudine capitis 2 circ. in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad 3½ in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali valde convexa; rostro valde obtuso oculo breviore; rictu curvato; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi dimidio anteriore desinente; dentibus maxillis pauciseriatis, seriebus internis minimis, serie externa utraque maxilla ceteris majoribus et magis distantibus, conicis; maxilla inferiore insuper post symphysin utroque latere caninis 3 vel 4 magnis curvatis distantibus; poris capite, fronte, rostro, periorbitalibus, praeopercularibus et opercularibus bene conspicuis marginibus plus minusve elevatis; poris praeopercularibus biseriatis; apertura branchiali sat longe supra radium pectoralem inferiorem desinente; appendice anali oblonga conica; pinnis dorsalibus basi continuis; dorsali spinosa radiosa non humiliore, corpore minus duplo ad duplo humiliore, acuta, spina 1ª vel spinis 1ª et 2ª subaequalibus ceteris longioribus; dorsali radiosa obtusa convexa; pectoralibus obtuse rotundatis capite paulo longioribus; ventrali basi infundibuliformi, capitis parte postoculari non breviore; anali forma et et altitudine dorsali radiosae subaequali sed ea paulo breviore; caudali obtusa rotundata capite non ad vix longiore; colore corpore pinnisque fusco vel aurantiaco-fusco; iride violascente vel viridescente; operculo superne angulo guttula nigricante; vittulis vel striis corpore antice 4 transversis dilute coeruleis, anterioribus 2 oculo-maxillaribus, 3ª nucho-operculari, 4ª suprascapulo-pectorali basi pectoralis descendente; pinnis dorsali radiosa et anali basi vittula longitudinali coerulea.

B. 5. D. 6—1/10 vel 6—1/11. P. 19 ad 21. V. 1/5.5/1. A. 1/9 vel 1/10. C. 7 15/7 circ.

Hab. Ternata; Buro (Kajeli); Ceram (Wahai); Amboina; in mari.

Longitudo 9 speciminum 27‴ ad 51‴.

Rem. Cette espèce, confondue autrefois avec le Gobiodon erythrophaios Blkr (Nat. T. Ned. Ind. XI p. 409 nec Gobius erythrophaios Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 25), présente le même

système de coloration que le Gobiodon quinquestrigatus Blkr (décrit ci-dessus), mais elle en est bien nettement distincte. Tous mes individus ont les stries ou bandelettes transversales céphalo-thoraciques au nombre de quatre seulement et non de cinq, et tous aussi se font remarquer du premier coup-d'œil par la gouttelette noirâtre sur le haut du bord postérieur de l'opercule. Mais elle diffère encore par des caractères plus essentiels, par le nombre des canines intrasymphysiennes, par la hauteur égale des nageoires dorsales, et par la forme pointue de la première dorsale, dont les épines antérieures sont plus longues que les suivantes.

Ci-dessus, j'ai émis l'opinion que M. Klunzinger a eu sous les yeux des individus de cette espèce, confondus avec le Gobius rivulatus Rüpp.; si cette opinion était reconnue exacte, l'espèce habite aussi la Mer rouge.

Gobiodon erythrospilus Blkr.

Gobiod. corpore oblongo compresso, altitudine 3 fere ad 3⅓ in ejus longitudine, latitudine 3 fere ad 3½ in ejus altitudine; capite valde obtuso convexo 4¼ ad 4⅓ in longitudine corporis, aeque alto circ. ac longo; latitudine capitis 2 circ. in ejus longitudine; oculis diametro 4 ad 4½ in longitudine capitis, diametro ¾ ad 1 distantibus; linea rostro-frontali valde convexa; rostro valde obtuso oculo breviore; rictu curvato; maxillis subaequalibus superiore sub oculi dimidio anteriore desinente; dentibus utraque maxilla pauciseriatis minimis serie externa seriebus internis minimis majoribus et magis distantibus, conicis; maxilla inferiore insuper intra symphysin utroque latere canino magno ereeto curvato; poris fronte, regione periorbitali, praeopereulo operculoque bene conspicuis ex parte margine elevato subtubulatis vel papillaeformibus, praeopercularibus vulgo biseriatis; apertura branchiali usque ante radium pectoralem inferiorem descendente; appendice anali oblonga compressa lata; pinnis dorsalibus basi continuis; dorsali

spinosa dorsali radiosa multo humiliore valde obtusa convexa spinis subposticis ceteris longioribus; dorsali radiosa corpore duplo circ. humiliore obtusa convexa; pectoralibus obtuse rotundatis, capite paulo ad non brevioribus; ventrali capitis parte postoculari paulo ad non breviore basi infundibuliformi; anali forma et altitudine dorsali radiosae subaequali sed ea paulo breviore; caudali obtuse rotundata capite vulgo paulo breviore; colore corpore pinnisque pulchre flavo vel aurantiaco; iride viridescente margine pupillari aurea; capite et regione thoracica vittis 5 transversis carmosinis, vitta anteriore oculo-postmaxillari, vitta 2ª praeoperculari, 3ª operculari, 4ª postbranchiali, 5ª basi pinnae pectoralis; guttulis corpore carmosinis in series 7 circ. longitudinales dispositis; pinnis verticalibus violaceo leviter marginatis.

B. 5. D. 6—1/10 vel 6—1/11. P. 19 ad 21. V. 1/5. 5/1. A. 1/9 vel 1/10. C. 5/17/5 vel 7/15/6 circ.

Syn. *Gobius quinquestrigatus* Blkr, Verh. Batav. Gen. XXII Gob. p. 29; Bijdr. ichthyol. Solor, Nat. T. Ned. Ind. V p. 82 (nec CV).

Gobiodon quinquestrigatus Blkr, Bijdr. ichth. Boero, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 408; Günth., Catal. Fish. III p. 87 (nec Kner).

Hab. Batu; Cocos (Nova-selma); Sumbawa (Bima); Solor (Lawajong); Timor; Celebes (Kema); Buro (Kajeli); Goram; in mari.

Longitudo 86 speciminum 28‴ ad 48‴.

Rem. L'erythrospilus est une des espèces les plus belles du genre Gobiodon par ses vives couleurs, le corps et les nageoires étant d'un beau jaune, et les bandelettes et les gouttelettes de la tête et du corps d'un beau carmin. Toutes ces couleurs cependant s'effacent plus ou moins complètement par une conservation prolongée dans la liqueur; mais l'espèce continue à être fort bien reconnaissable par la brièveté de la ventrale, par la forme obtuse et par le peu de hauteur de la première dorsale, par l'extension de l'orifice branchial jusqu'au devant des rayons inférieurs de la pectorale et par la formule de la seconde dorsale.

J'ai rapporté autrefois cette espèce au Gobius quinquestrigatus CV, mais j'ai déjà dit que je crois maintenant ce dernier de la même espèce que les Gobius erythrophaios et ceramensis Blkr. Bien que la description du quinquestrigatus par Valenciennes soit très-succincte, il y est parlé d'un corps brunâtre, de nageoires brunes et de cinq lignes étroites verticales blanches, ce qui va parfaitement à bon nombre de mes individus, qui sont manifestement de l'espèce du Gobius erythrophaios d'autrefois.

Ctenogobius grammatogaster Blkr.

Ctenog. corpore elongato, antice compressiusculo, postice compresso, altitudine 4½ ad 5 in ejus longitudine absque, 5⅔ ad 6 in ejus longitudine cum pinna caudali; capite obtuso convexo 4 circ. in longitudine corporis absque, 5 circ. in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis 1½ circ., latitudine capitis 2 circ. in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis oblique sursum spectantibus diametro 3 et paulo in longitudine capitis, minus diametro ⅓ distantibus; regione interoculari medio antice poro parvo; rostro obtuso convexo oculo breviore, apice infra oculi marginem inferiorem sito; maxilla superiore inferiore paulo breviore, sub pupillae parte anteriore desinente; rictu parum obliquo; dentibus maxillis pluriseriatis; dentibus intermaxillaribus serie externa usque ad angulum oris extensa et inframaxillaribus serie externa ante medium maxillae ramum desinente ceteris conspicue majoribus, intermaxillaribus utroque latere subanticis ceteris longioribus caninoideis, inframaxillari postico canino valido retrorsum curvato; dentibus pharyngealibus valde gracilibus rectiusculis apice tantum leviter vel vix curvatis; genis rugis longitudinalibus bene conspicuis; sulco oculo-suprascapulari bene conspicuo antice poro majore orbitae approximato; squamis nuchalibus thoracicisque nullis, gularibus et ventralibus cycloideis, lateribus caudaque ctenoideis; squamis 30 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et

basin pinnae caudalis; 8 in serie transversali initium pinnae analis inter et dorsalem radiosam; squamis lateribus postrorsum magnitudine sensim accrescentibus, caudalibus quam lateribus antice conspicue majoribus; appendice anali obtusa brevi; pinnis dorsalibus basi subcontiguis corpore humilioribus; dorsali spinosa obtusa spinis 2ª 3ª et 4ª ceteris longioribus non extra membranam productis; dorsali radiosa postice quam antice non altiore obtusangula; pectoralibus non filosis, obtuse rotundatis, capite paulo brevioribus; ventrali acutiuscula pectoralibus paulo ad non breviore, basi infundibuliformi; anali forma et altitudine dorsali radiosae subaequali sed ea paulo breviore; caudali obtuse rotundata capite paulo ad non breviore; colore corpore roseo viridi ?; iride violascente margine pupillari aurea; vitta sat lata oculo-maxillari fuscescente ante angulum oris; striis 8 circ. transversis parallelis profunde purpureis a mediis lateribus lineam ventralem versus descendentibus, vitta anteriore axillo-ventrali, vittis 2 posterioribus radiis analis anterioribus oppositis; pinnis, ventrali basi et medio albida marginem versus violascente, ceteris roseis vel flavescentibus; dorsali spinosa postice macula fusca, dorsali radiosa et anali fusco tinctis, caudali maculis parvis fuscescentibus in series transversas dispositis.

B. 5. D. 6—1/9 vel 6—1/10. P. 16. V. 1/5. 5/1. A. 1/9 vel 1/10. C. 5/13/4 vel 5/12/5 circ.

Hab. Singapura; in mari.

Longitudo 3 speciminum 52‴ et 53‴.

Rem. Bien que les couleurs de tous les trois individus aient trop souffert pour que j'en puisse donner une description exacte et assez détaillée, on y voit encore très-distinctement les stries transversales pourpre-foncé qui descendent verticalement à des distances égales du haut des flancs vers le ventre. Par ce caractère déjà l'espèce se fait aisément reconnaître, mais la diagnose est facilitée encore par les huit rangées d'écailles entre l'anale et la seconde dorsale, par les 30 écailles sur une rangée longitudinale, etc.

Ctenogobius notophthalmus Blkr.

Ctenogob. corpore elongato antice et postice compresso, altitudine 5⅓ ad 5⅔ in ejus longitudine absque, 7 ad 7⅓ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite obtuso convexo 3⅔ ad 4 in longitudine corporis absque, 5 fere ad 5⅓ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis 1½ circ., latitudine capitis 2 fere ad 2 in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis oblique sursum spectantibus, diametro 3⅓ ad $3^2/_5$ in longitudine capitis, minus diametro ⅓ distantibus; regione interoculari medio antice poro conspicuo; rostro obtuso convexo oculo breviore, apice ante oculi partem inferiorem sito; maxilla superiore inferiore vix breviore sub oculi dimidio anteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis; dentibus intermaxillaribus serie externa usque ad angulum oris extensa et inframaxillaribus serie externa ante medium ramum maxillae desinente ceteris longioribus, intermaxillaribus postrorsum longitudine decrescentibus anterioribus utroque latere 3 vel 4 caninoideis, inframaxillari posteriore canino valido retrorsum curvato; dentibus pharyngealibus pluriseriatis gracilibus acutis apice leviter curvatis; praeopercnlo inferne papillis conspicuis nullis; genis rugulis longitudinalibus conspicuis; sulco oculo-suprascapulari antice poro conspicuo orbitae approximato; squamis regione posttemporali et nucha conspicuis nullis; squamis thoraco-gularibus et ventralibus cycloideis? lateribus caudaque ctenoideis?; squamis 26 circ.? in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 7 vel 8 in serie transversali initium pinnae analis inter et dorsalem radiosam; squamis lateribus postrorsum magnitudine accrescentibus; appendice anali conica gracili; pinna dorsali spinosa acuta vel acutiuscula spinis 2ª 3ª et 4ª ceteris longioribus non vel vix extra membranam productis; dorsali radiosa antice corpore humiliore; postice quam antice altiore, corpore paulo ad non humiliore angulata; pectoralibus non filosis obtusiuscule rotundatis

capite paulo brevioribus; ventrali acutiuscula pectoralibus non vel vix breviore, basi infundibuliformi; caudali obtuse-lanceolata capite longiore; colore corpore roseo-viridi? pinnis flavescente vel flavescente-roseo?; iride inferne aurea superne viridi; trunco vittis 12 ad 14 transversis, purpureis?; dorsali spinosa postice macula nigra; dorsali radiosa superne fusca vel maculis seriatis fuscis; caudali radiis diffuse fuscescente variegatis, basi vitta transversa fusca vel purpurea.

B. 5. D. 6—1/9 vel 6—1/10. P. 16. V. 1/5.5/1. A. 1/9 vel 1/10. C. 6/13/5 circ.

Hab. Singapura; Amboina; in mari.

Longitudo 3 speciminum 56‴ ad 71‴.

Rem. Le Ctenogobius notophthalmus est voisin des Ctenogobius criniger (Gobius criniger Val. = Gobius caninus Playf., nec Val.) et grammatogaster, mais se fait aisément reconnaître par son corps plus allongé, par quelques écailles de moins sur une rangée longitudinale, par la forme et la longueur de la caudale, par la tache noire sur l'arrière de la première dorsale, etc. Bien que les couleurs de mes individus ne se laissent plus bien distinguer, on y voit encore distinctement les bandelettes foncées du tronc. Quant à l'écaillure, il n'en existe plus, sur mes individus, que des vestiges, qui cependant permettent d'en donner la formule avec assez de certitude.

Ctenogobius gracilis Blkr.

Ctenogob. corpore elongato antice compressiusculo postice compresso, altitudine 5⅓ ad 5⅔ in ejus longitudine absque, 7 ad 7½ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite obtuso convexo 4 ad 4½ in longitudine corporis absque, 5½ ad 6⅓ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1^2/_5$ ad 1½, latitudine capitis 1¾ ad 2 in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis oblique sursum spectantibus, diametro 3½ ad 4

in longitudine capitis, minus diametro 1/ distantibus; regione interoculari medio antice poro conspicuo; rostro obtuso convexo oculo breviore apice infra oculi marginem inferiorem sito; maxilla superiore inferiore paulo breviore, sub medio oculo circ. desinente; rictu parum obliquo; dentibus maxillis pluriseriatis; dentibus intermaxillaribus serie externa usque ad angulum oris extensa et inframaxillaribus serie externa ante medium ramum maxillae desinente dentibus ceteris majoribus, intermaxillaribus utroque latere anticis 4 vel 5 ceteris longioribus caninoideis, inframaxillari postico canino valido retrorsum curvato; dentibus pharyngealibus multiseriatis gracilibus acutis apice leviter curvatis; genis rugulis longitudinalibus conspicuis; sulco oculo suprascapulari conspicuo antice poro majore orbitae approximato; squamis media nucha et thoracicis nullis, gularibus, ventralibus et lateribus antice cycloideis, lateribus postice caudaque ctenoideis?; squamis 36 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 10 vel 11 in serie transversali initium pinnae analis inter et dorsalem radiosam; squamis lateribus postrorsum magnitudine accrescentibus cauda quam lateribus medio et antice conspicue majoribus; appendice anali conica gracili acuta; pinnis dorsalibus non contiguis; dorsali spinosa acutiuscula spinis 2ª et 3ª ceteris longioribus interdum in filum breve extra membranam productis; dorsali radiosa antice quam postice humiliore, postice corpore non multo ad non humiliore, angulata; pectoralibus non filosis obtuse rotundatis capite paulo longioribus; ventrali acutiuscula capite paulo breviore, basi infundibuliformi; anali forma et altitudine dorsali radiosae subaequali sed ea paulo breviore; caudali junioribus obtusa convexa aetate provectis vulgo acuta capite paulo ad multo longiore; colore corpore superne roseo-viridi inferne margaritaceo?; pinnis roseo-flavescente?; iride inferne flavescente superne viridi; operculo antice macula violacea vel fusca; cauda media altitudine guttulis 3 ad 5 fuscis in seriem longitudinalem dispositis, posteriore media basi pinnae caudalis; caudali dimidio anteriore guttulis fuscis minoribus pareis in series 4 vel 5 transversas irregulares dispositis, dimidio posteriore punctis

fuscis longitudinaliter seriatis; dorsali spinosa postice vittula obliqne fusca; dorsali radiosa postice guttulis fuscis; anali postice fuscescente.

B. 5. D. 6—1/10 vel 6—1 11 vel 6—1 12. P. 16 vel 17. V. 1 5. 5/1. A. 1/9 vel 1 10. C. 6 13/5 circ.

Hab. Singapura; in mari.

Longitudo 65 speciminum 40‴ ad 73‴.

Rem. Par la formule de l'écaillure et des nageoires le Ctenogobius gracilis est voisin du Ctenogobius frenatus (Gobius frenatus Günth.) de la Nouvelle Hollande, mais celui-ci a le corps beaucoup moins allongé, la tête ne mesurant que 4½ fois dans la longueur de la tête, etc. Mes nombreux individus du gracilis, tous d'une conservation qui laisse beaucoup à désirer, ne permettent d'indiquer, au sujet des couleurs, que ce qu'en dit la description.

Ctenogobius cylindricus Blkr.

Ctenogob. corpore elongato antice cylindraceo postice compresso, altitudine 6 circ. in ejus longitudine absque, 7½ circ. in ejus longitudine cum pinna caudali, capite obtusiusculo convexo 4 circ. in longitudine corporis absque, 5 circ. in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis 1⅔ ad 2, latitudine capitis 1⅔ ad $1^{4}/_{5}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali parum vel rostro tantum convexa; oculis magis sursum quam lateraliter spectantibus, diametro 3½ circ. in longitudine capitis, minus diametro ⅓ distantibus; regione interoculari medio antice poro conspicuo; rostro obtusiusculo convexo oculo multo breviore apice ante oculi partem inferiorem sito; rictu obliquo; maxilla superiore inferiore paulo breviore sub oculi margine anteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis; dentibus intermaxillaribus serie externa usque ad angulum oris extensa et inframaxillaribus serie externa ante medium ramum maxillae desinente ceteris longioribus, intermaxillaribus postrorsum longitudine sensim decrescentibus caninis vel caninoideis

nullis, inframaxillari posteriore canino valido retrorsum curvato; dentibus pharyngealibus pluriseriatis gracilibus acutis apice leviter curvatis; praeopercnlo inferne margine libero papillis minutissimis crenulato; genis rugulis porosis longitudinalibus bene conspicuis: sulco oculo-suprascapnlari conspicuo antice poro majore orbitae approximato; squamis capite nuchaque plane nullis, thoraco-gularibus et ventralibus cycloideis, lateribus caudaque ctenoideis; squamis 26 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 7 in serie transversali initium pinnae analis inter et dorsalem radiosam; squamis lateribus antice medio et postice magnitudine subaequalibus; appendice anali conica elongata; pinnis dorsalibus basi subcontiguis; dorsali spinosa corpore non humiliore, spinis 2ª et 3ª ceteris longioribus, 2ª masculis in filum longe extra membranam producta; dorsali radiosa antice corpore humiliore postice corpore non humiliore acuta; pectoralibus non filosis, obtuse rotundatis capite brevioribus; ventrali obtusiuscule rotundata, pectoralibus non breviore, basi infundibuliformi; anali forma et altitudine dorsali radiosae subaequali eaque paulo breviore; caudali obtuse rotundata capite vix breviore; colore corpore roseo-viridi? iride viridescente; pinnis, ventrali fusca, ceteris flavescentibus vel flavescente-roseis?, dorsalibus, anali et caudali fuscescente variegatis, fuscescente caudali vittulas 7 vel 8 transversas efficiente; caudali media basi macula fuscescente majore.

B. 5. D. 6 — 1/8 vel 6—1/9. P. 16. V. 1/5.5/1. A. 1/8 vel 1/9. C. 7/13/5 circ.

Hab. Singapura; in mari.

Longitudo 2 speciminum 51‴ et 70‴.

Rem. Cette espèce est voisine du Ctenogobius gymnauchen Gobius gymnauchen Blkr) du Japon, lequel cependant est encore assez distinct par une ou deux écailles de moins sur une rangée transversale, par un rayon de plus à la seconde dorsale et à l'anale, par une disposition différente des couleurs de la caudale, et puis encore par sa tête qui est moins large et moins haute,

par les dorsales dont les épines (à l'exception de la seconde prolongée en filet) et les rayons sont beaucoup plus longs, etc. Les couleurs de mes deux individus du cylindricus ont trop souffert pour en permettre une description suffisante. Je n'y vois nettement que la tache et les bandelettes caudales.

Acentrogobius leptochilus Blkr.

Acentrog. corpore elongato antice et postice compresso, altitudine 4 circ. in ejus longitudine absque, 5 circ. ? in ejus longitudine cum pinna caudali; capite obtusiusculo convexo 3⅓ circ. in longitudine corporis absque, 4 circ. longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis 1⅔ circ., latitudine capitis 2 circ. in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis oblique sursum spectantibus, diametro 4 circ. in longitudine capitis, minus diametro ⅓ distantibus; regione interoculari medio poro conspicuo nullo; rostro obtuso convexo oculo breviore apice ante pupillae partem inferiorem desinente; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi margine posteriore desinente; labiis latis membranaceis nec carnosis; dentibus maxillis pauciseriatis; dentibus intermaxillaribus serie externa usque ad angulum oris extensa et inframaxillaribus serie externa ante medium maxillae ramum desinente ceteris longioribus, intermaxillaribus utraque latere anticis vel subanticis 3 ceteris longioribus caninoideis, inframaxillari postico canino retrorsum curvato; genis rugulis longitudinalibus 2 vel 3 conspicuis; sulco oculo-suprascapulari bene conspicuo poris vel foramine conspicuo nullis; capite superne post oculos et lateribus operculo tantum squamato, squamis cycloideis magnis, operculo 4 vel 5 tantum; squamis nucha, thoraco-gularibus et ventralibus anterioribus cycloideis, lateribus caudaque ctenoideis; squamis 7 in serie longitudinali regionem interocularem inter et dorsalem anteriorem, 28 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 7 vel 8 in serie transversali initium pinnae analis inter et dorsalem radiosam; squamis lateribus antice,

medio caudaque subaequalibus; appendice anali oblonga brevi; pinnis dorsalibus non contiguis; dorsali anteriore obtusa corpore multo humiliore spinis 2_a et 3_a ceteris longioribus; dorsali radiosa corpore multo humiliore postice quam antice altiore acutangula; pectoralibus obtuse rotundatis capite paulo brevioribus, non filosis; ventrali obtusiuscule rotundata pectoralibus non breviore, basi infundibuliformi; anali forma, longitudine et altitudine dorsali radiosae subaequali; caudali obtuse? rotundata capite breviore?; colore corpore superne olivascente vel roseo-viridi, inferne dilutiore; iride superne violascente inferne viridi margine pupillari aurea; pinnis roseo-vel flavescente-byalinis, dorsali anteriore vittis 2 longitudinalibus fuscescentibus et spinam 5_m inter et 6_m ocello magno nigro, dorsali radiosa et caudali radiis punctis fuscis variegatis; anali membrana fusco arenata.

B. 5. D. 6—1/7 vel 6—1/8. P. 18. V. 1/5.5/1. A. 1/6 vel 1/7. C. 9/14/8 circ.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo speciminis unici absque pinna caudali 36‴.

Rem. Cette espèce est remarquable par les grandes écailles fronto-nuchales et operculaires, par la mâchoire supérieure s'étendant jusque sous le bord postérieur de l'orbite, par les larges lèvres membraneuses et non charnues, par le nombre peu considérable des rayons de la seconde dorsale et de l'anale, et enfin par la forme fort comprimée du corps. La caudale étant un peu mutilée, je ne puis en déterminer la longueur et la forme précises, mais du reste l'individu est d'une conservation parfaite.

Acentrogobius oligactis Blkr.

Acentrog. corpore elongato antice cylindraceo postice compresso, altitudine 5 circ. in ejus longitudine absque, 6 circ. in ejus longitudine cum pinna caudali; capite obtuso convexo 3¾ ad 4 in longitudine corporis absque, 4¾ ad 5 in longitudine corporis cum

pinna caudali, altitudine et latitudine capitis 1½ ad $1^3/_5$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis magis sursum quam lateraliter spectantibus diametro 3½ ad 4 in longitudine capitis, maxime approximatis subcontiguis; regione interoculari medio antice poro conspicuo; rostro valde obtuso convexo oculo multo breviore apice ante oculi marginem inferiorem sito; naribus anterioribus brevitubulatis; maxillis subaequalibus, superiore sub medio oculo circ. desinente; rictu obliquo; labiis mediocribus carnosis; dentibus maxillis pluriseriatis; dentibus intermaxillaribus serie externa usque ad angulum oris extensa et dentibus inframaxillaribus serie externa ante medium maxillae ramum desinente ceteris conspicue majoribus, intermaxillaribus utraque latero 3 subanticis ceteris longioribus caninoideis, inframaxillari postico canino valido retrorsum curvato; dentibus pharyngealibus pluriseriatis gracillimis acicularibus apice non ad vix curvatis; genis poris minimis in series longitudinales et transversas dispositis; sulco oculo suprascapulari bene conspicuo, antice poro conspicuo nullo; capite superne post oculos squamato; ceterum plano alepidoto; squamis capite, nucha, regione thoraco-gulari et ventre cycloideis?, lateribus et cauda ctenoideis; squamis 14 circ. in serie longitudinali regionem interocularem inter et dorsalem spinosam, 30 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 8 vel 9 in serie transversali initium pinnae analis inter et dorsalem radiosam; squamis lateribus antice quam lateribus medio et cauda subaequalibus minoribus; appendice anali gracili acuta; pinnis dorsalibus basi non contiguis; dorsali spinosa acuta, spinis 2_a et 3_a ceteris longioribus interdum in filum extra membranam productis; dorsali radiosa corpore humiliore postice quam antice paulo ad non altiore angulata; pectoralibus filosis, obtuse rotundatis capite paulo brevioribus; ventrali acutiuscula capitis parte postoculari longiore pectoralibus breviore; anali forma dorsali radiosae subaequali sed ea paulo breviore et humiliore; caudali obtusa convexa capite breviore; colore corpore fuscescente; iride violascente-viridi; genis operculisque guttulis parvis fuscis vel purpureis; pinnis dorsalibus, ventrali et anali

fusco-purpureis, pectoralibus et caudali profunde aurantiacis vel aurantiaco-rubris, pectorali basi purpurescente, caudali membrana inter singulos radios maculis parvis nigris 6 ad 8 transversim vittulata.

B. 5. D. 6—1/8 vel 6—1/9 vel 6—1/10. P. 15 vel 16. V. 1/5.5/1. A. 1/8 vel 1/9. C. 5/13/4 circ.

Hab. Singapura, in mari.

Longitudo 3 speciminum 41‴ ad 48‴.

Rem. Les couleurs du corps de mes trois individus ont beaucoup souffert, de sorte que je ne puis pas en donner les détails. Presque toutes les écailles aussi n'y existent plus, mais leurs vestiges sont encore si nettement reconnaissables que j'en ai pu donner sans hésitation les formules.

La Haye, Décembre 1874.

Weber de Beaufort's No. 462. 55

(Extrait des Archives Néerlandaises, T. X.)

462

DESCRIPTION DU GENRE PARASCORPIS

ET DE SON ESPÈCE TYPE,

(avec figure.)

PAR

P. BLEEKER.

LIBRARY OF CONGRESS
APR 18
SMITHSONIAN DEPOSIT

Les mers du Cap de Bonne Espérance nourrissent une espèce voisine des Scorpis CV., mais se distinguant génériquement par une large fente buccale, par la membrane interbranchiale qui est fort étroite et profondément échancrée, par la dorsale à 12 épines et à partie molle plus courte que la partie antérieure, par le nombre peu considérable des rayons de la dorsale et de l'anale (14 à 15 seulement), par les écailles qui sont beaucoup plus petites, etc. La physionomie de l'espèce est fort différente de celle des espèces de Scorpis, par le profil droit et pointu, par le profil peu convexe du ventre, par la large fente de la bouche et par la forme de la dorsale, dont les épines médianes sont plus longues que les postérieures.

PARASCORPIS Blkr.

Corpus oblongum subovale valde compressum squamis ctenoideis valde parvis (130 circ. in serie longitudinali). Caput superne, rostro, genis, ossibusque maxillari, mandibulari et opercularibus squamatum. Rictus magnus obliquus. Maxilla inferior prominens

ramis compressis elevatis. Dentes maxillis pluriseriati parvi graciles conici acuti; vomerini, palatini et pharyngeales minimi. Os praeorbitale, praeoperculum et interoperculum denticulata. Operculum spina vera nulla. Membrana interbranchialis valde angusta usque sub oculi dimidio anteriore incisa. Pinnae impares dense squamatae; dorsalis indivisa spinis 12 et radiis 5, antice spina procumbente nulla; pectorales acutiuscule rotundatae; ventrales post basin pectoralium insertae, analis spinis 3 et radiis 14 vel 15; caudalis emarginata radiis fissis 15. Squamae inguinales elongatae vel compositae nulla. Pseudobranchiae. Ossa pharyngealia inferiora non unita gracilia elongata. B. 7.

PARASCORPIS TYPUS Blkr. Fig.

Parascorp. corpore oblongo elevato, linea dorsali linea ventrali multo convexiore, altitudine 2¼ circ. in ejus longitudine absque, 3 fere in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine corporis 3½ fere in ejus altitudine; capite acutiusculo 3 fere in longitudine corporis absque, 3⅔ circ. in longitudine corporis cum pinna caudali, paulo altiore quam longo; latitudine capitis 2⅔ fere in ejus longitudine; linea rostro-frontali recta; linea interoculari valde convexa; oculis diametro 4 circ. in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; naribus medio circ. oculum inter et rostri apicem ante pupillam perforatis, non contiguis, posterioribus oblongis patulis, anterioribus brevitubulatis; rostro acuto apice ante iridis partem inferiorem sito, oculo non longiore; maxilla superiore non protractili, sub oculi parte posteriore desinente, 2 in longitudine capitis; maxilla inferiore antice truncata; dentibus maxillis minimis, vomerinis in vittam Λ-formem, palatinis utroque latere in vittam gracillimam dispositis; linea laterali curvata tubulis simplicibus bene conspicuis notata; nucha angusta cariuam obtusam efficiente; cauda parte libera aeque longa circ. ac postice alta; squamis minimis, 130 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 75 circ. in serie transversali basin ventralis inter et dorsalem quarum plus quam

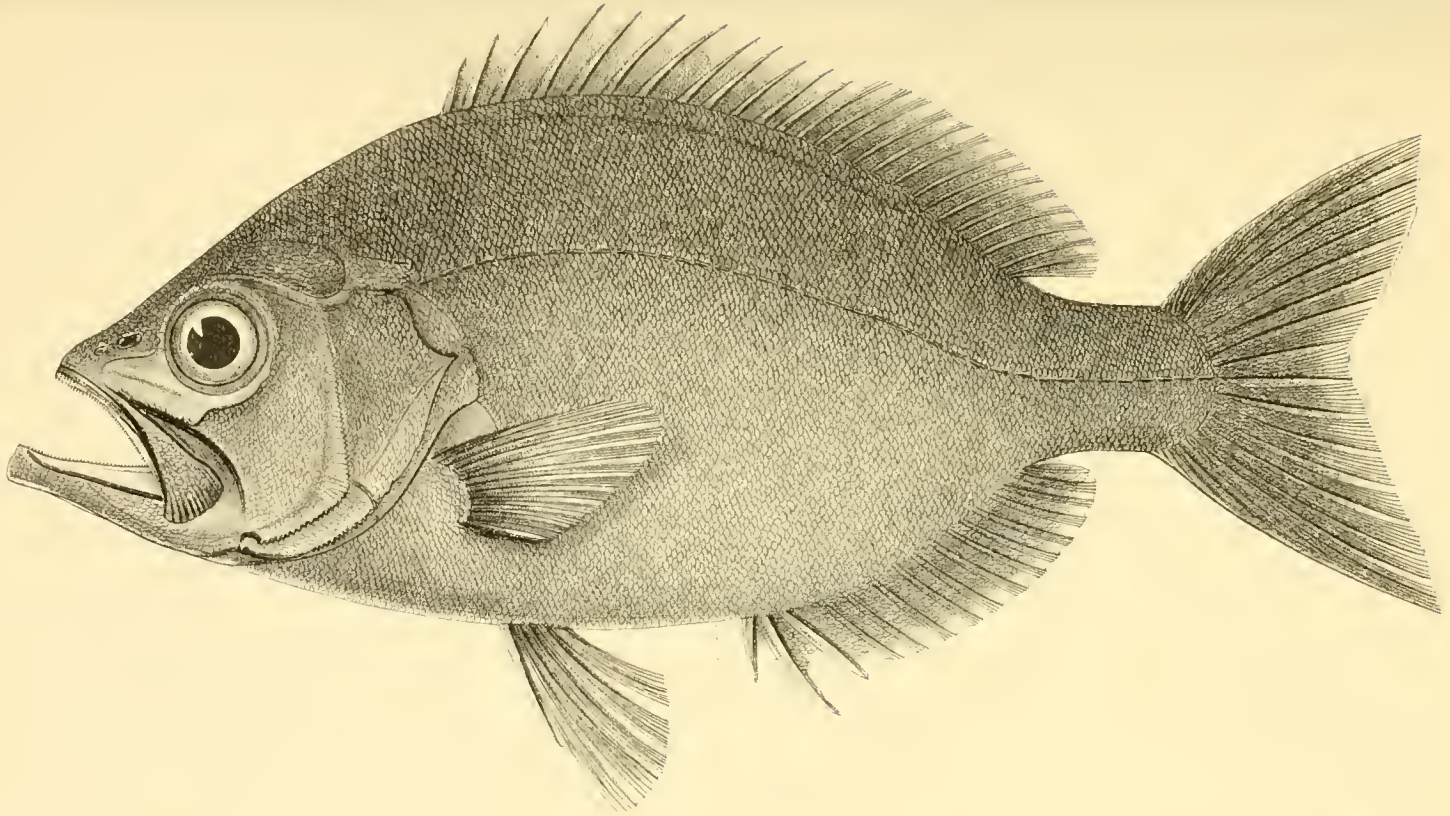
20 lineam lateralem inter et spinas dorsales medias; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa paulo longiore dimidio basali tantum squamata spinis mediocribus mediis ceteris longioribus corpore quadruplo circ. humilioribus, parte radiosa tota fere squamata parte spinosa non altiore triplo circ. longiore quam alta margine superiore convexa postice rotundata; pectoralibus capitis parte postoculari longioribus, radiis mediis radiis subsuperioribus brevioribus; ventralibus acutis pectoralibus non vel vix longioribus; anali tota fere squamata spinis validis 2a et 3a subaequalibus oculo non vel vix longioribus, parte radiosa forma, altitudine et longitudine subaequali; caudali tota fere squamata profunde emarginata lobis acutis capite paulo brevioribus; colore corpore pinnisque dilute fusco; iride rosea margine orbitali fusca margine pupillari aurea.

B. 7. D. 12/15. P. 1/15. V. 1/5. A. 3/14 vel 3/15. C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Promontorium bonae spei, in mari.

Longitudo speciminis unici 193‴.

La Haye, Janvier 1875.



P. Bleeker, dir. L. Speigler del. Chromolith. Fritsch & Binger

Parascorpis typus Bkr.

Fishes

SMITHSONIAN
SEP 12 1958
LIBRARY

SUR

LES ESPÈCES INSULINDIENNES

DE LA FAMILLE DES

CIRRHITÉOÏDES.

PAR

P. BLEEKER.

Publié par l'Académie Royale Néerlandaise des Sciences.

LIBRARY OF CONGRESS
APR 18
SMITHSONIAN

AMSTERDAM,
CHEZ C. G. VAN DER POST.
1874.

SUR

LES ESPÈCES INSULINDIENNES DE LA FAMILLE DES

CIRRHITÉOÏDES.

PAR

P. BLEEKER.

Les Cirrhitéoïdes ne sont représentés, dans l'Insulinde, que par des membres du groupe des Cirrhiteini, groupe qui se compose de tous les Cirrhitéoïdes à dents de la bouche simples, à dents vomériennes, à préopercule dentelé, à écailles du corps grandes ou médiocres, à dorsale composée de dix épines et de onze jusque tout au plus dix-sept rayons mous, à anale courte composée de trois épines et de six à huit rayons mous, à caudale ne portant que treize rayons divisés, et à six rayons branchiostèges. Les espèces de ce groupe ne sont pas nombreuses, mais en tant qu'elles sont bien connues elles appartiennent à cinq types génériques bien distincts, dont les caractères se résument en peu de mots comme suit.

Cirrhites Comm. Lac. — Ossa intermaxillaria non producta. Squamae corpore magnae, genis parvae. Maxillae dentibus ex parte caninis.

Amblycirrhitus Gill. — Ossa intermaxillaria non producta. Squamae corpore magnae, genis parvae. Dentes canini nulli.

Paracirrhites Blkr. — Ossa intermaxillaria non producta. Squamae corpore et genis magnae Dentes maxillis ex parte canini. Dentes palatini nulli. Caput obtusum convexum.

Cirrhitichthys Blkr. — Ossa intermaxillaria non producta. Squamae corpore et genis magnae. Dentes palatini. Caput acutiusculum vel acutum.

Oxycirrhites Blkr. — Ossa intermaxillaria maxime evoluta longe ante rostrum producta.

Je connais maintenant neuf espèces insulindiennes du groupe, dont une seulement de Cirrhites et d'Oxycirrhites, trois de Paracirrhites et quatre de Cirrhitichthys. Une seule espèce, le Cirrhitichthys polyactis, est nouvelle pour la science et décrite ici pour le première fois.

Cirrhites Comm., Lac.

Corpus oblongum compressum squamis magnis (40 ad 42 in serie longitudinali) vestitum. Caput obtusum. Ossa intermaxillaria non producta. Squamae genis parvae multiseriatae. Dentes maxillis ex parte canini vel caninoidei. Dentes vomerini et palatini, vel vomerini tantum. Nares anteriores cirratae. Praeoperculum leviter denticulatum. Pinnae impares basi squamatae, dorsalis radiosa non filigera radiis 11 vel 12, caudalis integra.

Rem. Le genre Cirrhites se fait aisément reconnaître, dans le groupe des Cirrhitcini, par les petites écailles des joues et par les mâchoires à dents canines, combination de caractères qu'on ne retrouve dans aucun des autres genres.

La diagnose de la seule espèce insulindienne connue peut se formuler comme suit.

† Dents palatines. Profil obtus et convexe. Crête occipitale médiane fort obtuse. Pectorales n'atteignant pas l'anale. Corps varié de grandes taches rondes blanchâtres ou jaunâtres et de taches irrégulières brunes.

Cirrhites marmoratus Gill.

Cirrhites marmoratus Gill, Synops. Cirrhit. Proc. Acad. nat. scienc. Philad. 1862 p. 106; Blkr. Not. Cirrhit. punctat. Ned. Tijdschr. Dierk. III p. 175.

Cirrh. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{2}{5}$ ad $3\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ in ejus altitudine; capite obtuso $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{2}{5}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{6}$ ad $1\frac{1}{4}$,- latitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{5}$ in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad 4 in longitudine capitis, multo minus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali convexa; linea interoculari concava; vertice medio crista longitudinali elevata nuda obtusa; capite genis operculisque tantum squamato, squamis, genis postice, praeoperculo interoperculoque minimis, operculo magnis antice et lobo angulari membranacco tantum minoribus; rostro obtuso oculo non longiore; naribus rotundis non tubulatis, anterioribus valvula multifimbriata munitis; osse suborbitali anteriore oculi diametro duplo ad non multo humiliore, alepidoto; maxillis aequalibus, superiore sub oculi dimidio posteriore desinente; labiis latis carnosis; dentibus intermaxillaribus lateralibus pluriseriatis, anterioribus multiseriatis, serie externa ceteris multo majoribus, symphysialibus 6 ad 8 caninoideis; dentibus inframaxillaribus anterioribus multiseriatis, serie externa ceteris multo majoribus, lateralibus uniseriatis quorum 2 vel 3 anterioribus caninis curvatis, ceteris parvis subaequalibus; dentibus vomerinis parvis in vittam $\wedge$formem,- palatinis parvis utroque latere in vittulam brevem gracilem dispositis; praeoperculo valde obtuse rotundato margine posteriore superne denticulis numerosis serrato; operculo postice spina brevi plana; membrana branchiali inferne et membrana postoperculari squamatis; linea dorsali elevata convexa; linea laterali curvata, tubulis simplicibus obliquis sursum spectantibus notata; squamis corpore 41 vel 42 in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 14 vel 15 in serie transversali quarum 4 vel 5 lineam lateralem inter et dorsalem spinosam mediam; pinna dorsali profunde emarginata; dorsali parte spinosa parte radiosa sat multo humiliore, spinis validis mediis ceteris longioribus corpore minus triplo humilioribus, membrana interspinali profunde incisa superne lobata penicilligera; dorsali radiosa basi squamosa, angulata, antice quam postice altiore corpore minus duplo humiliore, radio 1° non vel vix producto; pinnis pectoralibus obtusis convexis radiis simplicibus radiis fissis longioribus analem non attingentibus 4 ad $4\frac{3}{5}$,- ventra-

libus obtusiusculis convexis et caudali obtusa extensa postice convexa 5½ ad 6 in longitudine corporis; anali angulata antice quam postice altiore dorsali radiosa non humiliore spinis validis media valde crassa ceteris longiore sed parte radiosa humiliore; colore corpore superne profunde olivaceo, inferne dilutiore vel margaritaceo; capite maculis rotundis et oblongis nigricante-fuscis et maculis parcioribus albidis vel luteis ornato; mento maculis 3 violaceo-nigris in trigonum dispositis macula anteriore symphysiali; dorso lateribusque nebulis violascentibus et maculis rotundiusculis nigricante-fuscis minoribus et albidis vel luteis majoribus; pinnis, dorsali spinosa aurantiaco-rosea, ceteris radiis roseis membrana coerulescente-hyalinis, imparibus guttis nigricantibus ex parte coalescentibus, speciminibus valde juvenilibus parcioribus vel subnullis.

B. 6. D. 10/11 vel 10/12 vel 9/12 vel 9/13. P. 1 simpl. + 6 fiss. + 7 simpl. incrass. V. 1/5. A. 3/6 vel 3/7. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Labrus marmoratus* Lac., Poiss. III p. 438, 492 tab. 5 fig. 3.
Cirrhites maculatus Lac., Poiss. V p. 2; CV., Poiss. III p. 51; Rüpp., N. Wirb. Fisch. p. 95.
Aspro fuscus maculis utroque latere sparsis majoribus albis minoribus nigris plurimis Comm. ap. Lac., Poiss. III p. 51.
Cirrhitus maculosus Rüpp., Atl. Reis. Fisch. R. Meer. p 13 tab. 4 fig. 1.
Cirrhitichthys marmoratus Blkr, Act. Soc. scient. Ind. Neerl., Achtste bijdr. vischf. Sumatra p. 76.
Cirrhitichthys maculatus Günth., Catal. Fish. II p. 75; Klunz., Syn. Fisch. R. M., Verh. zool. bot. Ges. Wien XX p. 798.

Hab. Sumatra (Priaman); Amboina; in mari.

Longitudo 3 speciminum 67‴ ad 158‴.

Rem. Le nombre de neuf épines dorsales, dans un de mes trois individus, n'est probablement qu'exceptionnel, la dixième épine s'étant développée en rayon mou et la dorsale molle y comptant un rayon de plus que dans les autres individus. L'espèce est voisine du punctatus, dont elle se distingue cependant, outre les couleurs, par la tête qui est beaucoup plus obtuse et convexe et par les pectorales qui sont plus courtes.

Le Cirrhitichthys marmoratus habite, hors l'Insulinde, la Mer rouge, la côte orientale d'Afrique, l'île Maurice et les îles Sandwich.

PARACIRRHITES Blkr.

Corpus oblongum compressum squamis mediocribus (48 ad 50 in serie longitudinali) vestitum. Caput obtusum. Osse intermaxillaria non producta. Squamae genis magnae squamulatae pauciseriatae. Dentes maxillis ex parte canini vel caninoidei. Dentes palatini nulli. Nares anteriores cirratae. Praeoperculum denticulis parvis. Membrana dorsalis spinosae non penicilligera.

Rem. Je sépare des Cirrhites propres les espèces à écailles des joues grandes et régulièrement imbriquées, à écailles du corps plus petites, à os palatins dénués de dents, et à membrane dorsale peu échancrée et sans lobes frangés ou en forme de pinceau. J'ai cru autrefois devoir rapporter ces espèces au genre Amblycirrhitus Gill, établi sur le Cirrhites fasciatus CV. (nec Benn.), mais il paraît que cette espèce se distingue génériquement par l'absence de dents canines et, à en juger d'après la figure (CV., Hist. Poiss. tab. 47), par l'écaillure du corps et des joues et par les profondes échancrures et les lobules de la membrane dorsale.

Je possède trois espèces de Paracirrhites, le Forsteri, l'arcatus et l'amblycephalus, et il me semble que le Cirrhites cinctus Günth. (Cirrhites fasciatus Benn. nec CV.) doive être rapporté au même genre.

Les espèces insulindiennes sont aisément à reconnaitre aux caractères suivants.

I. Rayons simples épaissis de la pectorale n'atteignant pas l'anale. Dorsale à 11 ou 12 rayons mous. Corps sans bandes transversales.

A. Vertex sans crête médiane.

a. Joues à cinq rangées obliques d'écailles. Tête à gouttelettes éparses brunes. Une large bande longitudinale jaunâtre au-dessous de la ligne latérale, accompagnée en-dessus d'une large bande noirâtre. Région postoculaire sans tache cerclée.

1. *Paracirrhites Forsteri* Blkr.

b. Joues à six ou sept rangées obliques d'écailles. Tête sans gouttelettes brunes. Région postoculaire à double anneau pourpre et bleu et à centre doré. Une large bande longitudinale rose au-dessus de la ligne latérale.

2. *Paracirrhites arcatus* Blkr.

B. Vertex à crête médiane grêle. Joues à six rangées obliques d'écailles. Corps et tête sans gouttelettes ni larges bandes. Région postoculaire à tache brune cerclée de doré. Corps à 16 jusqu'à 18 bandelettes brunâtres grêles, une sur chaque rangée longitudinale d'écailles.

3. *Paracirrhites amblycephalus* Blkr.

Paracirrhites Forsteri Blkr.

Paracirrh. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{4}$ ad $3\frac{2}{3}$ in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite obtuso $3\frac{1}{2}$ ad 4 in longitudine corporis, paulo longiore quam alto ad aeque alto ac longo; oculis diametro 4 ad 5 in longitudine capitis, minus diametro 1 vel diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali rectiuscula vel convexiuscula; linea interoculari concava; vertice crista mediana nulla; naribus anterioribus tubulo fimbriato munitis; rostro obtuso oculo paulo ad non breviore; osse suborbitali sub oculo oculi diametro multo ad non humiliore; maxillis aequalibus, superiore sub oculi margine posteriore vel vix post oculum desinente 2 circ. in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa conicis ceteris majoribus, maxilla superiore antice utroque latere canino unico, maxilla inferiore utroque latere ramo medio caninis vel caninoideis inaequalibus 2 ad 4; dentibus vomerinis parvis in vittam ∧formem dispositis; praeoperculo rotundato margine posteriore denticulis numerosis parum conspicuis; operculo postice spina plana obtusa; squamis, praeoperculo squamulatis in series 5 obliquas transversas dispositis, corpore non squamulatis 48 ad 50 in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 18 circ. in serie transversali quarum 5 lineam lateralem inter et dorsalem spinosam mediam; linea laterali parum curvata tubulis simplicibus brevibus obliquis notata; pinna dorsali profunde incisa; dorsali spinosa dorsali radiosa multo humiliore spinis validis mediis ceteris longioribus corpore triplo circ. humilioribus postica radio 1° multo breviore, membrana inter singulas spinas mediocriter incisa nec lobata nec penicilligera; dorsali radiosa basi squamosa, angulata, non convexa, antice quam postice altiore, radio 1° ceteris longiore; pectoralibus subrhomboideis obtusis 5 ad 6 fere,- ventralibus sat longe post basin ventralium insertis acutis vel obtusiusculis 6

ad 6 et paulo,- caudali truncatiuscula vel convexa angulis non rotundata $5\frac{3}{4}$ ad 6 in longitudine corporis; anali oblique rotundata, spinis validis media ceteris longiore parte radiosa humiliore; colore corpore superne rufescente vel rubro, inferne roseo vel ex griseo roseo; genis operculisque guttulis sparsis fuscis vel nigricantibus; lateribus superne postice caudaque dimidio superiore fuscis vel nigricantibus vel maculis magnis ejusdem coloris plus minusve coalescentibus et in fasciam longitudinalem unitis; lateribus infra lineam lateralem insuper fascia lata axillo-caudali flava vel lutea non semper bene distincta; pinnis radiis roseis vel aurantiacis, membrana coerulescente-hyalinis, dorsali radiosa supra basin squamatam frequenter vitta longitudinali fusca.

B. 6. D. 10/11 vel 10/12. P. 1 vel 2 simpl. + 5 vel 6 fiss. + 7 simpl. V. 1/5. A. 3/6 vel 3/7. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Cabbellaau de l'île Maurice* Ren., Poiss. Mol. I. tab. 9 fig. 61.
Perca maxillis aequalibus capite maculoso cauda aequali Seb., Thes. III. p. 77 tab. 27 fig. 12.
Perca taeniata J. R. Forster, Descr. anim. ed. Licht. p. 224.
Grammistes Forsteri Bl. Schn., Syst. p. 191.
Sparus pantherinus Lac. Poiss. IV p. 160 tab. 6 fig. 1.
Cirrhites pantherinus CV., Poiss. III p. 52; Less., Voy. Coquille Poiss. p. 225 tab. 22 fig. 1; Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. II p. 232.
Gerranus Tankervillae Benn., Ceyl. Fish. p. 27 tab. 27.
Cirrhites Forsteri Günth., Cat. Fish. II p. 71; Gill, Syn. Cirrh., Proc. Ac. nat. scienc. Phil. 1862 p. 112; Klunz., Syn. Fisch. R. M. Verh. zool. bot. Ges. Wien. XX p. 797.
Amblycirrhites Forsteri Blkr, Not. Cirrh. punct. Ned. T. Dierk. III p. 175.

Hab. Celebes (Manado); Sangir; Amboina; Banda (Neira); Ternata; Waigiu; in mari.

Longitudo 6 speciminum 76‴ ad 150‴.

Rem. Bien que les espèces de Paracirrhites soient éminemment caractérisées par le système de coloration, elles sont extrêmement voisines les unes des autres par tous les autres rapports. Le Forsteri se fait distinguer du premier coup-d'oeil par la bande latérale longitudinale noirâtre, par la position de la bande longitudinale jaunâtre au-dessous de la ligne latérale et par les gouttelettes

éparses et brunes de la tête. J'y compte aussi une ou deux rangées d'écailles préoperculaires de moins que dans l'arcatus et l'amblycephalus.

L'espèce habite, outre l'Insulinde, les côtes de Ceylon, de l'île Maurice, de l'Afrique orientale, de la Mer rouge et de Waitaho.

Paracirrhites arcatus Blkr.

Paracirrh. corpore oblongo compresso, altitudine 3 et paulo in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{2}$ circ. in ejus altitudine; capite obtuso 4 fere in longitudine corporis, aeque alto circ. ac longo; oculis diametro $5\frac{2}{3}$ ad $5\frac{3}{4}$ in longitudine capitis, diametro $\frac{2}{3}$ circ. distantibus; linea rostro-frontali rectiuscula; linea interoculari concava; vertice crista mediana nulla; naribus anterioribus tubulo fimbriato munitis; rostro obtuso oculo breviore; osse suborbitali sub oculo oculi diametro multo humiliore; maxillis aequalibus, superiore sub oculi margine posteriore vel vix post oculum desinente, 2 circ. in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa conicis ceteris majoribus, maxilla superiore antice utroque latere canino unico, maxilla inferiore utroque ramo medio caninis 2; dentibus vomerinis parvis in vittam Λformem dispositis; praeopercule rotundato margine posteriore denticulis parvis numerosis serrulato; operculo postice spina plana obtusa; dorso valde convexo; squamis, praeopercule squamulatis in series 6 vel 7 obliquas transversas dispositis, trunco 48 ad 50 in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 18 circ. in serie transversali quarum 5 vel 6 lineam lateralem inter et dorsalem spinosam mediam; linea laterali parum curvata tubulis simplicibus superne ramulum obliquum postrorsum adscendentem edentibus notata; pinna dorsali sat profunde incisa, parte spinosa parte radiosa multo humiliore spinis validis mediis ceteris longioribus corpore triplo circ. humilioribus postica radio 1° multo breviore, membrana inter singulas spinas mediocriter incisa nec lobata nec penicilligera; dorsali radiosa basi squamosa, angulata, non convexa, antice quam postice altiore; pinnis pectoralibus obtusis convexis $5\frac{2}{3}$,- ventralibus sat longe post basin pectoralium insertis acutis $6\frac{1}{4}$ circ.,- caudali convexa angulis acuta $5\frac{1}{2}$ circ. in longitudine corporis; anali oblique rotundata postice angulata, spinis validis media ceteris longiore parte radiosa humiliore; colore corpore superne olivascente-roseo, inferne flavescente-roseo; fascia pleuro-caudali lata lacte rosea supra medias pinnas pectorales incipiente mediaque pinna caudali desinente inferne tota longitudine a linea

laterali percursa; regione postoculari macula annuliformi triplice aurea, purpurea et coerulea orbitam amplectente; interoperculo vittis 3 aureis et coeruleis alternantibus; pinna dorsali spinosa tota rubra vel rosea; dorsali radiosa radiis et parte squamata dilute rubra, membrana coerulescente-hyalina maculis aliquot diffusis violaceis in seriem longitudinalem dispositis; pinnis ceteris radiis aurantiaco-roseis membrana coerulescente-hyalinis.

B. 6. D. 10/11 vel 10/12. P. 2 simpl. + 5 fiss. + 7 simpl. V. 1/5. A. 3/6 vel 3/7. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Imperator* Ren., Poiss. Mol. I tab. 18 fig. 102.
Knorrepot Valent., Amb. fig. 470.
Perca arcata Parkins. ap. CV., Poiss. III p. 55.
Cirrhites arcatus CV., Poiss. III p. 55; Règn. an. éd. lux. Atl. Poiss. tab. 10 fig. 2; Less., Zool. Voy. Coquille II p. 227; Rich., Voy. Samar. Fish. p. 26 tab. 5 fig. 3—5; Blkr., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I. Vischs. Manado p. 41; Günth., Cat. Fish. II p. 72; Gill, Syn. Cirrh. Proc. Ac. nat. sc. Philad. 1862 p. 112.
Cirrhites vittatus Val., Règn. anim. éd. illlustr. Poiss. p. 39.
Amblycirrhites arcatus Blkr, Not. Cirrh. punct., Ned. T. Dierk. III p. 175; Atl. ichth. Tab. 303, Perc. tab. 25 fig. 3.

Hab. Celebes (Manado); Ternata; in mari.
Longitudo speciminis unici 85‴.

Rem. Le Paracirrhites arcatus est marqué, comme le Forsteri, d'une bande longitudinale rose ou jaunâtre, mais cette bande se trouve au-dessus et non au-dessous de la ligne latérale. Aussi n'y voit on ni bande longitudinale noire ni gouttelettes brunes, mais au contraire un double anneau postoculaire pourpre et bleu à centre doré. Les écailles préoperculaires, squammuleuses comme dans le Forsteri, sont plus petites et disposées sur une ou deux rangées de plus.

L'espèce s'étend à l'ouest jusque dans la Mer rouge et à l'est jusque dans l'Océan pacifique.

Paracirrhites amblycephalus Blkr.

Paracirrh. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{4}$ circ. in ejus longitudine, latitudine 3 fere in ejus altitudine; capite obtuso 4 et paulo in longi-

tudine corporis, paulo altiore quam longo; oculis diametro 3½ circ. in longitudine capitis, diametro ⅔ circ. distantibus; linea rostro-frontali convexa; linea interoculari concava; vertice medio crista longitudinali gracli nuda; naribus anterioribus fimbriatis; rostro obtuso oculo breviore; osse suborbitali sub oculo oculi diametro multo humiliore; maxillis aequalibus, superiore sub oculi margine posteriore desinente 2 fere in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa conicis seriebus internis majoribus, maxilla superiore antice utroque latere et maxilla inferiore utroque ramo medio circ. canino unico; praeoperculo rotundato margine posteriore denticulis parvis numerosis serrulato; operculo postice spina obtusa plana; dorso valde convexo; squamis, praeoperculo squamulatis in series 6 circ. obliquas transversas dispositis, 48 ad 50 in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 18 circ. in serie transversali quarum 5 lineam lateralem inter et dorsalem spinosam mediam; linea laterali parum curvata, tubulis simplicibus postice superne ramulum obliquum postrorsum adscendentem edentibus notata; pinna dorsali sat profunde emarginata parte spinosa parte radiosa humiliore, spinis mediocribus mediis ceteris longioribus corpore triplo circiter humilioribus, spina postica radio 1° multo breviore, membrana inter singulas spinas mediocriter incisa nec lobata nec penicilligera; dorsali radiosa angulata antice acutiuscula corpore minus duplo humiliore; pinnis pectoralibus subrhomboideis 5 et paulo,- ventralibus sub mediis pectoralibus insertis 6⅔ circ.,- caudali convexiuscula angulis non rotundata 5 fere in longitudine corporis; anali oblique rotundata, spinis validis media ceteris longiore parte radiosa humiliore; colore corpore aurantiaco rubro; macula postoculari fusca annulo aureo cincta; corpore vittis 16 ad 18 longitudinalibus fuscescentibus; pinnis aurantiaco-roseis? B. 6. D. 10/11 vel 10/12. P. 2 simpl. + 5 fiss. + 7 simpl. V. 1/5. A. 3/6 vel 3/7. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Cirrhites amblycephalus* Blkr, Bijdr. ichth. Sangi, Nat. T. Ned. Ind. XIII p 378; Günth., Cat. Fish. II p. 75; Gill, Syn. Cirrh. Proc. Ac. nat. sc. Philad. 1862 p. 106.

Amblycirrhites amblycephalus Blkr, Not. Cirrhit. punctat. Ned. T. Dierk. III. p. 175.

Hab. Sangir, in mari.

Longitudo specimenis unici 99^{m}.

Rem. L'espèce actuelle se distingue, outre les couleurs, par la crête médiane et longitudinale du vertex. Elle présente un anneau postoculaire comme

l'arcatus mais simple et à centre brun, et on n'y voit pas de large bande longitudinale rose ou jaunâtre comme dans le Forsteri et l'arcatus. Je ne connais de l'espèce que le seul individu décrit.

Cirrhitichthys Blkr.

Corpus oblongum compressum squamis magnis (40 ad 42 circ. in serie longitudinali) vestitum. Caput acutum vel acutiusculum. Ossa intermaxillaria non producta. Squamae genis magnae pauciseriatae non squamulatae. Dentes maxillis ex parte canini vel caninoidei. Dentes palatini. Nares anteriores cirratae. Praeoperculum dentibus valde conspicuis serratum. Pinna dorsalis spinis 10 et radiis 12 ad 17.

Rem. Le genre Cirrhitichthys comprend les espèces des Cirrhiteini à tête ou museau plus ou moins pointu, à canines inframaxillaires, à dents palatines, à écailles du corps et du prèopercule grandes (celles du préopercule ne formant que de trois à cinq rangées obliques) et à bord libre du préopercule fortement dentelé. J'ai décrit autrefois trois espèces insulindiennes de ce genre, les Cirrhitichthys aprinus, oxyrhynchus et oxycephalus. Je possède une quatrième espèce, dont les deux individus sont mal conservés mais qui permettent encore de constater les caractères principaux.

L'exposé suivant résume brièvement les caractères des quatre espèces.

1. Dorsale à 12 ou 13 rayons mous. Seconde épine anale beaucoup plus longue que la troisième. Caudale tronquée. Corps à grandes taches brunes réunies plus ou moins en bandes transversales.
   A. Hauteur du corps environ 3 fois dans la longueur totale. Tête aussi haute que longue. Os sousorbitaire dentelé en arrière. Six ou sept rayons simples à la pectorale.

      1. *Cirrhitichthys aprinus* Blkr.

   B. Hauteur du corps presque 4 fois dans la longueur totale. Hauteur de la tête $1\frac{1}{2}$ fois dans sa longueur. Os sousorbitaire sans dentelure. Cinq rayons simples à la pectorale.

      2. *Cirrhitichthys oxyrhynchus* Blkr.

C. Hauteur du corps $4\frac{2}{5}$ fois dans la longueur totale. Hauteur de la tête $1\frac{1}{5}$ à $1\frac{1}{5}$ fois dans la longueur. Os sousorbitaire sans dentelure. Six rayons simples à la pectorale.

3. *Cirrhitichthys oxycephalus* Blkr.

II. Dorsale à 16 ou 17 rayons mous. Les deux épines anales postérieures d'égale longueur. Caudale échancrée à lobes prolongés en filet.

A. Hauteur du corps $3\frac{3}{4}$ dans la longueur totale sans le filet caudal. Tête aussi haute que longue. Six rayons simples à la pectorale.

4. *Cirrhitichthys polyactis* Blkr.

Cirrhitichtys aprinus Blkr, Atl. ichth. Tab. 303, Perc. tab. 25 fig. 1.

Cirrhit. corpore oblongo compresso, altitudine 3 fere ad $3\frac{1}{4}$ in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo ad $2\frac{1}{3}$ in ejus altitudine; capite acutiusculo 4 ad 4 et paulo in longitudine corporis, aeque alto circ. ac longo; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad 4 in longitudine capitis, diametro $\frac{3}{5}$ ad $\frac{3}{4}$ distantibus; linea rostro-frontali rectiuscula supra oculos concava; linea interoculari concava; naribus anterioribus cirro fimbriato; rostro oculo breviore; osse suborbitali sub oculo oculi diametro humiliore margine posteriore plus minusve dentato; maxillis aequalibus superiore sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa maxilla superiore antice praesertim ceteris majoribus; maxilla superiore caninis nullis; maxilla inferiore utroque ramo caninis 2 vel 3 inaequalibus; dentibus vomero-palatinis pluriseriatis parvis; praeoperculo rotundato dentibus valde conspicuis serrato; operculo angulo spina plana obtusa; squamis, praeoperculo in series 4 obliquas transversas dispositis, corpore 40 ad 42 in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 16 in serie transversali quarum 4 lineam lateralem inter et dorsalem spinosam mediam; linea laterali vix curvata tubulis brevibus simplicibus obliquis sursum spectantibus notata; pinnis, ventralibus exceptis, basi squamosis; dorsali parte spinosa parte radiosa humiliore spinis validis mediis ceteris longioribus corpore minus duplo ad plus duplo humilioribus postica radio 1° multo breviore, membrana inter singulas spinas valde incisa lobata penicilligera; dorsali radiosa radio 1° plus minusve in setam producto, radiis ceteris sensim decrescentibus posterioribus ceteris brevioribus; pectoralibus irregulariter rhomboideis radiis indivisis crassioribus superioribus

quam ceteris et quam radiis divisis multo longioribus analem attingentibus vel subattingentibus; ventralibus sat longe post basin pectoralium insertis acutis 5 ad 6,– caudali extensa truncata vel vix emarginata angulis acuta 5 ad $5\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; anali oblique rotundata, spinis validis 2ª ceteris crassiore et multo longiore parte radiosa non humiliore; colore corpore pinnisque roseo; capite vittis 3 transversis fuscis, anteriore oculo-maxillari, media oculo-interoperculari, posteriore nucho-operculari; corpore fasciis transversis fuscis irregularibus approximatis 6 ad 8 vulgo e maculis magnis irregularibus compositis et pinnam dorsalem plus minusve intrantibus; dorsali radiosa guttis fuscis coerulescente annulatis.

B. 6. D. 10/12 vel 10/13. P. 1 simpl. + 7 fiss. + 6 simpl. vel 1/6/7. V. 1/5. A. 3/6 vel 3/7. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Cirrhites aprinus* CV., Poiss. III p. 56; Günth., Cat. Fish. II p. 75; Gill, Syn. Cirrhit. Proc. Ac. nat. sc. Phil. 1862 p. 107.
Cirrhites graphidopterus Blkr, Derde bijdr. ichth. Amb., Nat T. Ned. Ind. IV p. 106.
Cirrhitichthys graphidopterus Blkr, Ind. specier. pisc., Nat. T. Ned. Ind. X p. 474; Günth., Cat. Fish. II. p. 74; Gill, Syn. Cirrhit. Proc. Ac. nat. sc. Philad. 1862 p. 108.

Hab. Celebes (Manado); Flores (Larantuca); Timor; Buro (Kajeli); Ceram (Amahai, Wahai); Amboina; in mari.

Longitudo 13 speciminum 55‴ ad 92‴.

Rem. L'examen, à Paris, de l'individu type du Cirrhites aprinus CV. m'a permis de constater que le Cirrhites graphidopterus d'autrefois est de la même espèce. L'aprinus est remarquable par les dentelures du bord postérieur du sousorbitaire. Il a le corps notablement plus trapu et la tête plus haute et plus obtuse que les autres espèces de Cirrhitichthys à bandes du corps transversales.

Cirrhitichthys oxyrhynchus Blkr, Bijdr. vischfauna Goram. Nat. T. Ned. Ind. XV p. 205; Günth., Catal. Fish. II p. 74; Gill., Syn. Cirrhit. Proc. Ac.nat. sc. Philad. 1862 p. 108. — Atl. ichth. Tab. 303, Perc. tab. 25 fig. 4.

Cirrhit. corpore oblongo compresso, altitudine 4 fere in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite valde acuto $3\frac{2}{5}$ circ. in longitudine

corporis; altitudine capitis 1½ circ. in ejus longitudine; oculis diametro 3½ circ. in longitudine capitis, diametro ½ circ. distantibus; linea rostro-frontali concaviuscula; linea interoculari concava; naribus anterioribus cirro gracili; rostro acuto cum maxilla superiore oculo paulo longiore; osse suborbitali sub oculo oculi diametro duplo humiliore edentulo; maxillis aequalibus, superiore sub oculi margine anteriore desinente; dentibus maxillis acutis pluriseriatis serie externa conicis ceteris majoribus; maxilla superiore caninis vel caninoideis nullis? maxilla inferiore utroque ramo medio caninoideis 4 ad 6 inaequalibus; dentibus vomerinis et palatinis parvis, vomerinis in vittam Λformem,- palatinis utroque latere in vittam gracilem rectam dispositis; praeoperculo rotundato denticulis parvis sed conspicuis serrato; operculo angulo spina plana obtusa; squamis, praeoperculo in series 3 vel 4 obliquas transversas dispositis, corpore 40 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 13 vel 14 in serie transversali quarum 3 lineam lateralem inter et dorsalem spinosam mediam; linea laterali vix curvata tubulis simplicibus obliquis sursum spectantibus notata; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa humiliore; dorsali spinosa spinis mediocribus mediis ceteris longioribus corpore duplo humilioribus postica radio 1° multo breviore, membrana inter singulas spinas valde incisa lobata penicilligera; dorsali radiosa radio 1° ceteris longiore, sequentibus sensim decrescentibus posterioribus ceteris brevioribus; pectoralibus oblique rhomboideis radiis indivisis 5 superioribus ceteris longioribus analem attingentibus; ventralibus sat longe post basin pectoralium insertis acutis et caudali extensa truncata angulis acuta 5 circ. in longitudine corporis; anali oblique rotundata, spinis validis 2ª ceteris longiore et crassiore parte radiosa altiore; colore corpore pinnisqu eroseo; capite vittis 3 fuscis; corpore fasciis 9 vel 10 transversis fuscis irregularibus; dorso sub dimidio dorsalis radiosae posteriore macula rotunda profunda fusca basin pinnae intrante; dorsali spinosa analique fusco maculatis.

B. 6. D. 10/12 vel 10/13. P. 1 simpl. + 8 fiss. + 5 simpl. V. 1/5. A. 3/6 vel 5/7. C. 1/13/1 et lat. brev.

Hab. Goram, in mari.

Longitudo speciminis unici 51'''.

Rem. Le Cirrhitichthys actuel, bien que voisin de l'aprinus, est encore fort distinct par la forme plus allongée du corps et de la tête, par le profil plus pointu, par l'absence de dentelure sousorbitaire et par la présence de

seulement cinq rayons simples et épaissis à la pectorale. Le premier rayon de la dorsale molle n'est point prolongé, mais mon unique individu appartenant manifestement au jeune âge, il se pourrait bien que ce rayon se prolonge dans les individus adultes.

Cirrhitichthys oxycephalus Blkr, Ind. spec. pisc. Nat. T. Ned. Ind. X p. 474; Günth., Cat. Fish. II p. 75; Gill, Syn. Cirrhit. Proc. Ac. nat. sc. Philad. 1862 p. 108.

Cirrhit. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{2}{5}$ circ. in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite acuto 4 circ. in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis, diametro $\frac{3}{5}$ circ. distantibus; linea rostro-frontali rectiuscula vel concaviuscula; linea interoculari concava; naribus anterioribus cirro gracili; rostro acuto oculo paulo breviore; osse suborbitali sub oculo oculi diametro minus duplo humiliore edentulo; maxillis aequalibus, superiore sub oculi margine anteriore desinente; dentibus maxillis plusiseriatis acutis serie externa conicis ceteris majoribus; maxilla superiore caninis vel caninoideis nullis; maxilla inferiore utroque ramo medio caninoideis 4 vel 5 inaequalibus; dentibus vomerinis in vittam Λformem,- palatinis utroque latere in vittam gracilem rectam dispositis; praeoperculo rotundato dentibus valde conspicuis serrato; operculo angulo spina plana obtusa; squamis praeoperculo in series 4? obliquas transversas dispositis; squamis corpore 40 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 14 vel 15 in serie transversali quarum 4 lineam lateralem inter et dorsalem spinosam mediam; linea laterali vix curvata tubulis simplicibus obliquis sursum spectantibus notata; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa absque filo radii anterioris non humiliore spinis validis 4ª et 5ª ceteris longioribus $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ in altitudine corporis spina postica spina penultima conspicue longiore radio 1° multo breviore; dorsali radiosa radio 1° in filum producto, radiis sequentibus sensim decrescentibus posterioribus cèteris brevioribus; pectoralibus radiis indivisis 6 superioribus ceteris longioribus analem attingentibus; ventralibus sat longe post basin pectoralium insertis acutis $5\frac{1}{2}$ ad $5\frac{3}{5}$,- caudali extensa truncata angulis acuta 5 circ. in longitudine corporis; anali oblique rotundata spinis validis 2ª ceteris longiore et crassiore parte radiosa non humiliore; colore corpore pinn sque roseo; cor-

pore fasciis 5 transversis obliquis latis subinterruptis fuscis, 1ª scapulari, 5ª caudali, spatiis interfascialibus singulis maculis 2 ad 4 fuscis transversim seriatis; capite vittis 2 transversis fuscis, anteriore suboculari, posteriore operculari.

B. 6. D. 10/12 vel 10/13. P. 1 simpl. + 7 divis. + 6 simpl. V. 1/5. A. 3/6 vel 3/7. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Cirrhites oxycephalus* Blkr, Zesde bijdr. ichth. Amb. Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 408; Günth., Cat. Fish. II p. 75.

Hab. Buro (Kajeli); Amboina; Goram; in mari.

Longitudo 3 specimimum 45‴ ad 75‴.

Rem. L'oxycephalus est fort voisin de l'oxyrhynchus et ne s'en distigue, à en juger d'après les individus de mon cabinet, que par son corps plus trapu, sa tête plus obtuse et plus haute et par un rayon simple épaissi de plus à la pectorale.

L'espèce a été trouvée aussi dans les mers de l'île de la Réunion.

Cirrhitichthys polyactis Blkr.

Cirrhit. corpore oblongo compresso altitudine $3\frac{3}{4}$ circ. in ejus longitudine absque filo caudali; capite obtuso 5 fere in longitudine corporis absque filo caudali, aeque alto circ. ac longo; oculis diametro $3\frac{1}{3}$ circ. in longitudine capitis, diametro 1 fere distantibus; linea rostro-frontali convexiuscula; linea interoculari concava; rostro obtuso oculo breviore; osse suborbitali sub oculo oculi diametro plus duplo humiliore; maxillis aequalibus, superiore sub medio oculo desinente; dentibus maxillis pluriseriatis acutis serie externa conicis ceteris majoribus; maxilla superiore caninis vel caninoideis nullis; maxilla inferiore utroque ramo caninis vel caninoideis 2 vel 3 inaequalibus; dentibus vomerinis in vittam ∧formem,- palatinis utroque latere in vittam brevem dispositis; praeoperculo rotundato dentibus valde conspicuis serrato; operculo angulo spina plana obtusa; squamis...? linea laterali...?; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa humiliore, spinis sat validis posterioribus 9 subaequalibus corpore plus duplo humilioribus; dorsali radiosa radio 1° filigero, ceteris postrorsum longitudine sensim decrescentibus; pectoralibus radiis incrassatis simplicibus superioribus ceteris longioribus analem attingentibus; ventralibus sat longe post basin pectoralium insertis acutis 6 circit. in longitudine corporis absque filo caudali; cau-

dali emarginata angulis in filum producta cum filo 3 ad $3\frac{1}{3}$ in longitudine totius corporis; anali oblique rotundata, spinis 2ª et 3ª subaequalibus parte radiosa multo humilioribus; colore corpore pinnisque roseo ? vel aureo ? immaculato? B. 6. D. 10/16 vel 10/17. P. 1 simpl. + 7 divis. + 6 simpl. V. 1/5. A. 3/6 vel 3/7. C. 1/13/1 et lat brev.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo 2 speciminum 121‴ et 125‴.

Rem. Je ne possède de cette espèce que deux individus d'une conservation très imparfaite, mais qui ont permis de constater suffisamment qu'elle doive être distincte de toutes les autres espèces connues. Les caractères principaux sont les 16 ou 17 rayons divisés à la dorsale, l'égale longueur des deux épines anales postérieures et le prolongement en filet des angles de la caudale. Les deux individus ont perdu les écailles, et je n'y puis constater non plus les couleurs, bien qu'il me semble que le corps et les nageoires doivent avoir été d'une belle couleur rose sans taches ni bandes.

Oxycirrhites Blkr.

Corpus subelongatum compressum squamis mediocribus (50 circ. in serie longitudinali) vestitum. Caput valde acutum. Ossa intermaxillaria longe ante rostrum producta. Dentes maxillis parvi, canini vel caninoidei nulli. Dentes palatini nulli. Squamae genis pauciseriatae non squamulatae. Nares anteriores cirratae. Praeoperculum conspicue serratum. Pinnae, dorsalis spinis 10 et radiis 13 vel 14, pectorales radiis simplicibus incrassatis 5, caudalis emarginata.

Rem. Le genre Oxycirrhites est remarquable par le prolongement extraordinaire des os intermaxillaires qui s'avancent jusque fort en avant du museau, et sont armés de petites dents tant sur la branche horizontale que sur la partie ascendante.

Oxycirrhites typus Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II, Achtste bijdr. vischf. Amboina p. 39; Günth., Catal. Fish. II p. 76; Gill, Syn. Cirrhit. Proc. Ac. nat. sc. Philad. 1862 p. 110.

Oxycirrh. corpore elongato compresso, altitudine 5 circ. in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite valde acuto, 3 in longitudine corporis, plus duplo longiore quam alto; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis, diametro $\frac{1}{3}$ circ. distantibus; linea rostro-frontali concava; rostro valde acuto, alepidoto, absque maxillis oculo longiore; naribus anterioribus cirro gracili diviso; maxillis aequalibus, elongatis, superiore parte praerostrali rostro ipso longiore, longe ante oculum desinente, $2\frac{1}{2}$ circ. in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis parvis, serie externa ceteris longioribus aequalibus, caninis vel caninoideis nullis; denticulis ramo ossis intermaxillaris adscendente minimis; dentibus vomerinis pluriseriatis minimis in vittam brevem semilunarem dispositis; praeoperculo obtusangulo rotundato margine libero dentibus valde conspicuis serrato; operculo angulo spina parva plana obtusa; squamis, praeoperculo in series 4 obliquas transversas dispositis, corpore 50 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis, 15 vel 16 in serie transversali quarum 4 lineam lateralem inter et dorsalem spinosam mediam; linea laterali vix curvata tubulis simplicibus notata; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa vix humiliore spinis validis 3ª 4ª et 5ª ceteris longioribus corpore minus duplo humilioribus, 1ª et penultima ceteris brevioribus, membrana inter singulas spinas profunde incisa; dorsali radiosa antice acuta corpore non multo humiliore, radio 1° ceteris longiore, radiis sequentibus longitudine sensim decrescentibus; pectoralibus irregulariter rhomboideis radiis simplicibus superioribus radiis fissis inferioribus longioribus 5 et paulo,- ventralibus acute rotundatis 8 fere,- caudali emarginata angulis acuta $5\frac{3}{4}$ circ. in longitudine corporis; anali oblique rotundata spinis crassis media ceteris fortiore et multo longiore et radio longissimo longiore; colore corpore viridi-roseo, pinnis flavo-aurantiaco; capite vittis 3 longitudinalibus fuscis, superiore rostro-oculari, media maxillo-suboperculari, inferiore mento-interoperculari; corpore vittis 8 vel 9 transversis obliquis fuscis postrorsum descendentibus vittis 4 longitudinalibus cephalo-caudalibus fuscis cruciatis; pinna dorsali spinosa vittis 2 latis undulatis longitudinalibus fusco-violaceis; dorsali radiosa fusco-violaceo vittato-reticulata.
B. 6. D. 10/13 vel 10/14. P. 2 simpl. + 7 fiss. + 5 simpl. V. 1/5. A. 3/7 vel 3/8. C. 1/13/1 et lat. brev.
Hab. Amboina, in mari.
Longitudo speciminis unici 101‴.

Rem. Les écailles sur une rangée longitudinale sont au nombre d'environ 50 et non de 58, comme il a été imprimé par erreur dans ma description antérieure.

Je n'ai jamais vu de l'espèce que le seul individu de mon cabinet. M. Günther dit qu'elle habite aussi les mers de l'île Maurice.

La Haye, Mars 1873.

INDEX SPECIERUM DESCRIPTARUM.

Pag.

Cirrhites marmoratus Gill 3

Paracirrhites Forsteri Blkr 6

„ arcatus Blkr 8

„ amblycephalus Blkr 9

Cirrhitichthys aprinus 11

„ oxyrhynchus Blkr 13

„ oxycephalus Blkr 14

„ polyactis Blkr, nov. spes. 16

Oxycirrhites typus Blkr 17

464

RÉVISION

DES ESPÈCES INSULINDIENNES

DE LA FAMILLE DES

MULLOÏDES.

PAR

P. BLEEKER.

Publié par l'Académie Royale Néerlandaise des Sciences.

APR 18 1879

AMSTERDAM,
CHEZ C. G. VAN DER POST.
1874.

RÉVISION

DES ESPÈCES INSULINDIENNES DE LA FAMILLE DES

MULLOÏDES.

PAR

P. BLEEKER.

Lorsque je publiai, il y a un quart de siècle, l'article intitulé: Bijdrage tot de kennis der Percoïden van den Malayo-molukschen Archipel (Verh. Bat. Gen. XXII), on ne connaissait de l'Inde archipélagique que six espèces de Mulloïdes sav. les Upeneus vittatus et sulphureus, le Mulloïdes zeylonicus et les Parupeneus indicus, crassilabris et bilineatus, et ces espèces n'avaient été trouvées qu'à des localités insulindiennes fort-rares, les Upeneus vittatus et sulphureus n'étant connus que de Java, le Parupeneus bilineatus d'Amboine, le Parupeneus indicus (Upeneus waigiensis CV.) de Waigiou, et le Parupeneus crassilabris et le Mulloïdes zeylonicus de la Nouvelle Guinée.

Le mémoire cité y ajouta l'Upeneus tragula Rich. et le Parupeneus luteus, que jusqu'alors j'avais trouvés à Batavia.

Depuis les localités insulindiennes des Mulloïdes se sont beaucoup multipliées et j'ai pu ajouter aux espèces alors connues plusieurs autres, qui font monter le nombre des espèces actuellement connues de l'Insulinde à 21, c'est-à-dire à plus du triple de celui de l'an 1848.

Ces 21 espèces sont les suivantes :

1 Upeneus sulphureus CV. = Upeneoides sulphureus Blkr.
2 » vittatus CV. = Upeneoides vittatus Blkr.
3 » moluccensis Blkr = Upeneoides moluccensis Blkr.
4 » sundaicus Blkr = Upeneoides sundaicus Blkr.
5 » tragula Rich. = Upeneoides variegatus Blkr.
6 Mulloïdes vanicolensis Blkr = Upeneus vanicolensis CV.
7 » flavolineatus Blkr = Upeneus flavolineatus CV.
8 » zeylonicus Blkr = Upeneus zeylonicus CV.
9 Parupeneus multifasciatus Blkr = Mullus multifasciatus QG.
10 » barberinoides Blkr = Upeneus barberinoides Blkr.
11 » macronema Blkr = Upeneus lateristriga CV.
12 » barberinus Blkr = Upeneus barberinus CV.
13 » indicus Blkr = Upeneus waigiensis CV.
14 » pleurostigma Blkr = Upeneus Brandesi Blkr.
15 » pleurospilus Blkr = Upeneus pleurospilus Blkr.
16 » luteus Blkr = Upeneus luteus CV.?
17 » crassilabris Blkr = Upeneus crassilabris CV.
18 » Janseni Blkr = Upeneus Jansenii Blkr.
19 » cherserydros Blkr = Upeneus oxycephalus Blkr.
20 » xanthospilurus Blkr.
21 » bilineatus Blkr = Upeneus bilineatus CV.

Les espèces que j'ai fait connaître le premier de l'Insulinde sont les suivantes: Upeneus moluccensis, tragula et sundaicus, Mulloïdes flavolineatus et vanicolensis, Parupeneus multifasciatus, barberinoides, macronema, barberinus, pleurostigma, luteus, pleurospilus, Janseni, cherserydros et xanthospilurus. Je n'ai pas réussi à y retrouver ni le Mulloïdes zeylonicus, ni le Parupeneus crassilabris, ni le Parupeneus bilineatus. De ces espèces étaient nouvelles pour la science, à l'époque de leur publication, les Upeneus moluccensis et sundaicus ainsi que les Parupeneus barberinoides, pleurospilus et Janseni. D'autres espèces que j'avais cru inédites ont été rapportées depuis: l'Upeneoides variegatus à l'Upeneus tragula Rich., l'Upeneus Brandesi à l'Upeneus pleurostigma Benn. et l'Upeneus oxycephalus à l'Upeneus cherserydros CV. La description du Parupeneus xanthospilurus paraît ici pour la première fois.

Upeneus CV. = Upeneoides Blkr = Megalepis Bianc.

Dentes parvi, intermaxillares et inframaxillares pluriseriati acuti, vomerini in viltam ∧formem,- palatini utroque latere in viltam gracilem dispositi, pharyngeales obtusi. Caput convexum rostro obtuso squamato. Operculum spinula plana. Pinnae dorsalis 2ª et analis antice squamatae.

Rem. Je posséde cinq espèces insulindiennes d'Upeneus, bien distinctes à l'état frais par les couleurs, mais qu'on peut reconnaître aussi, sans avoir recours aux couleurs, par les proportions de la hauteur du corps, par la présence ou l'absence d'écaillure sousorbitaire, par la formule des écailles et des nageoires pectorales, par la nature des barbillons, etc.

I. Sousorbitaire dénué d'écailles. 34 à 36 écailles sur une rangée longitudinale.

A. Hauteur du corps $4\frac{1}{5}$ à $4\frac{2}{5}$ fois dans la longueur totale. La plus grande partie des barbillons raide. P. 2/14. Corps à cinq bandelettes longitudinales dorées ou jaunes. Tout le ventre couleur jaune de souffre. Caudale sans bandes transversales.

1. *Upeneus sulphureus* CV.

B. Hauteur du corps $4\frac{3}{5}$ à 5 fois dans la longueur totale. Barbillons raides seulement à leur partie basale. P. 2/15. Corps à cinq bandelettes longitudinales brunâtres ou jaunes. Ventre rose ou rose-nacré. Lobes de la caudale à bandes transversales noirâtres ou brunes.

2. *Upeneus vittatus* CV.

C. Hauteur du corps $5\frac{1}{4}$ fois dans la longueur totale. La plus grande partie des barbillons raide. P. 2/13. Corps à une seule bandelette oculo-caudale jaune.

3. *Upeneus moluccensis* Blkr.

II. Sousorbitaire squammeux. 30 à 32 écailles sur une rangée longitudinale. Hauteur du corps 5 à 6 fois dans la longueur totale. Une bandelette oculo-caudale brune ou violette. Barbillons raides seulement à leur partie basale,

A. Sousorbitaire plus haut que le diamètre de l'oeil. Première dorsale beaucoup plus haute que la seconde. P. 2/12. Corps olivâtre sans taches. Dorsale sans tache brune ou noire. Lobe inférieur de la caudale sans bandes.

4. *Upeneus sundaicus* Blkr.

B. Sousorbitaire moins haut ou égalant en hauteur le diamètre longitudinal de l'oeil. Nageoires dorsales de hauteur presque égale. P. 2/11. Corps rose. Ecailles de la tête et du corps à gouttelettes violâtres. Une large tache violette au haut des nageoires dorsales. Lobes de la caudale à bandes transverses violettes.

5. *Upeneus tragula* Rich.

Upeneus sulphureus CV., Poiss. III p. 331.

Upen. corpore oblongo vel subelongato compresso, altitudine $4\frac{1}{5}$ ad $4\frac{2}{5}$ in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2 fere in ejus altitudine; capite 4^1 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{5}$ ad $1\frac{1}{7}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{4}$ in longitudine capitis; fronte plana; rostro convexiusculo, valde obtuso, superne squamato; osse suborbitali alepidoto juvenilibus oculi diametro humiliore, aetate provectis altitudine oculi diametrum aequante, postice subrectangulo angulo rotundato; maxilla superiore sub medio oculo desinente, 2 et paulo ad $2\frac{1}{3}$ in longitudine capitis; dentibus pluriseriatis parvis aequalibus; operculo spinula debili; cirris inframaxillaribus maxima parte rigidis junioribus praeoperculi marginem posteriorem non attingentibus; linea laterali singulis squamis arborescente; squamis genis in series 3 obliquas transversas dispositis, lateribus 34 ad 36 in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis; pinna dorsali spinosa acuta, altitudine $1\frac{1}{5}$ ad $1\frac{1}{3}$ in altitudine corporis, dorsali radiosa multo altiore, spina 1^a minima, spinis 2^a et 3^a subaequalibus spinis sequentibus longioribus; dorsali radiosa analique altitudine subaequalibus acutis emarginatis postice quam antice multo humilioribus; pectoralibus acutis $4\frac{3}{5}$ ad $4\frac{1}{2}$,- ventralibus acutis 7 circiter-, caudali profunde incisa lobis acutis superiore inferiore paulo longiore $4\frac{2}{5}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne lateribusque pallide roseo, ventre sulphureo; vittis corpore 5 longitudi-

nalibus, superioribus 3 aurantiacis quarum inferiore in linea laterali, inferioribus 2 flavis, 1ª oculo-caudali, 2ª axillo-caudali; iride flavescente; cirris sulphureis; pinnis roseo-hyalinis, dorsalibus vittis 2 vel 3 longitudinalibus aurantiacis, apicem versus nigro-violaceis; pinnis ventralibus analique basi sulphureis, albido marginatis; caudali albo marginata intra marginem lobo superiore fuscescente lobo inferiore aurantiaco tincta.

B. 4. D. 8—1/8 vel 8—1/9. P. 2/14. V. 1/5. A. 1/6 vel 1/7. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Ravensvisch, Raevenbeck* Nieuh., Gedenkw. Zee- en Lantr. p. 270 fig.
Vinteri-visch of *Ikan Vinteri* Valent., Ind. Amb. III fig. 505.
Pesque Byenancque Ren., Poiss. Mol. I tab. 45 fig. 216.
Mullus erythrinus V. Hass. Mss.
Upeneus bivittatus CV., Poiss. VII p. 390.
Upeneoides bivittatus Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Bijdr. kenn. Perc. p. 64 ex parte (nec synon.)
Hypeneus vittatus var.? Cant., Cat. Mal. Fish. p. 55 (nec synon.).
Upeneus sulphureus Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. II Achtste bijdr. vischfaun. Amb. p. 45; Günth. Cat. Fish. I p. 398; Kner, Reise Novar. Fisch. p. 67.
Bidji-nangka, Kunir, Kakunir Mal.; *Kuning* Madur; *Kuniran* Jav.

Hab. Java (Batavia, Bantam, Cheribon, Tegal, Samarang, Rembang, Surabaya, Pasuruan); Madura; Bali; Sumatra (Tandjong, Benculen, Padang, Trussan, Siboga); Singapura; Bintang (Rio); Bangka (Muntok); Celebes (Macassar, Badjoa, Manado); Sumbawa; Buro (Kajeli); Amboina; Waigiu; in mari.

Longitudo plus quam 50 speciminum 68″ ad 155‴.

Rem. Les espèces d'Upeneus de l'Inde archipélagique appartiennent à deux groupes, dont l'un est caractérisé par 34 jusqu'à 36 écailles sur une rangée longitudinale et par des sousorbitaires squammeux, tandis que l'autre groupe se fait reconnaître par 30 à 32 écailles sur une rangée longitudinale et par les sousorbitaires dénués d'écailles. Le premier groupe se compose de l'Upeneus sulphureus CV., de l'Upeneus vittatus CV. et de l'Upeneus moluccensis Blkr, et ces espèces se distinguent encore de celles du second groupe par la bandelette ou par les bandelettes longitudinales du corps qui sont peu foncées et d'une couleur brun-orange, orange ou jaune. Des trois espèces nommées le sulphureus est éminemment distinct par la couleur jaune de souffre du ventre,

par l'absence de bandelettes transversales sur la caudale, par la forme trapue du corps et par les barbillons dont la partie raide fait plus de la moitié de leur longueur.

Le sulphureus est fort commun à Batavia et se prend pendant toute l'année en grandes quantités, tout comme l'Upeneus bivittatus. Ces deux espèces sont aux Indes les seules de la famille qui sont, par leur fréquence, de quelque utilité économique notable, mais elles ne sont pas estimées et ne figurent jamais sur la table des Européens.

Le sulphureus est connu habiter, hors l'Insulinde, les côtés de Kiusiu (Nagasaki), de Coromandel et de l'île Maurice.

Upeneus vittatus CV., Poiss. III. p. 329.

Upen. corpore subelongato, compresso, altitudine $4\frac{3}{5}$ ad 5 in ejus longitudine, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$ in ejus altitudine; capite 4 ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali valde convexa; oculis diametro $3\frac{1}{4}$ ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; fronte plana; rostro convexo obtuso superne et antice squamato; osse suborbitali alepidoto, juvenilibus oculi diametro humiliore, aetate provectis altitudine oculi diametrum aequante, postice valde oblique rotundato; maxilla superiore sub medio oculo circiter desinente, $2\frac{1}{4}$ ad $2\frac{1}{3}$ in longitudine capitis; dentibus pluriseriatis parvis aequalibus; operculo spinula debili; cirris inframaxillaribus parte basali tantum rigidis, juvenilibus et aetate provectis praeoperculi marginem posteriorem non attingentibus; linea laterali singulis squamis arborescente; squamis genis in series 3 obliquas transversas dispositis, 35 vel 36 in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis; pinna dorsali spinosa acuta, altitudine 1 et paulo ad $1\frac{1}{5}$ in altitudine corporis, dorsali radiosa multo altiore, spina 1ª minima, spinis 2ª et 3ª subaequalibus spinis sequentibus longioribus; dorsali radiosa analique subaequialtis, acutis, emarginatis, postice quam antice multo humilioribus; pectoralibus acutis $5\frac{1}{5}$ ad $5\frac{3}{5}$-, ventralibus acutis $6\frac{2}{3}$ ad $6\frac{2}{5}$-, caudali profunde incisa lobis acutis superiore inferiore paulo longiore $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; colore corpore superne lateribusque pallide roseo, ventre flavescente; fasciis corpore 5 longitudinalibus, superioribus 3 aurantiacis vel aurantiaco-fuscis quarum inferiore in linea laterali, inferioribus 2 flavis 1ª oculo-caudali, 2ª suboculo-caudali; iride rosea vel roseo-flava margine pupillari aurea; cirris flavis

vel aurantiacis; pinnis roseo-hyalinis, dorsalibus fasciis 2 vel 3 longitudinalibus flavis vel aurantiacis, apicem versus violaceo-nigris vel fuscis; ventralibus analique basi flavis; caudali lobo superiore fasciis 3 ad 5-, lobo inferiore fasciis 3 transversis obliquis aurantiaco-fuscis vel fusco-violaceis, fascia lobo inferiore media fasciis ceteris multo latiore et profundiore.

B. 4. D. 8—1/8 vel 8—1/9. P 2/15. V. 1/5. A. 2/6 vel 2/7. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Mullus vittatus* Forsk., Descr. animal. p. 51; L. Gm., Syst. natur. ed. 13ª I p. 1341; Lac., Poiss. III p. 382, 401; Bl. Schn., Syst. p. 79; Shaw, Gen. Zool. IV p. 616 tab. 89.

Mulet rayé Bonn., Encycl. méth. Ichth. p. 144.

Mulle rayé Lac., Poiss. III p. 382, 401 tab. 14 fig. 1

Mullus bandi Shaw, Gen. Zool. IV. 2 p. 615.

Bandi goolivinda Russ., Fish. Corom. II p. 43 fig. 158.

Mullus subvittatus Schl., Faun. Jap., Poiss. p. 50.

Upenoides vittatus Blkr., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 63 ex parte; Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II Aehtste bijdr. vischf. Amb. p. 42; Günth., Cat. Fish. I. p. 397; Day, Fish. Malab. p. 27; Klunz., Syn. Fisch. R. M. Verh. zool. bot. Ges. Wien XX p. 742.

Upenoides bivittatus Day, New Fish. India, Proc. Zool. Soc. 1867 p. 702?

Bidji-nangka, Kakunir Mal.; *Salmonetti* Amb., *Lomottu* Manad.

Hab. Java (Batavia, Bantam, Tjiringin, Samarang, Cheribon, Tegal, Rembang, Surabaya, Prigi, Pasuruan); Bawean; Bali (Boleling); Madura (Bangkallang, Sumanap); Sumatra (Benculen, Padang, Ulakan, Tiku, Priaman, Siboga); Nias; Singapura; Bangka (Karang-hadji); Celebes (Macassar, Bulucomba, Bonthain, Kema, Manado, Gorontalo); Sangir; Sumbawa (Bima); Timor (Kupang, Atapupu); Halmaheira (Sindangole); Batjan (Labuha); Obi-major; Amboina; Saparua; Ins. Philipp.; in mari.

Longitudo 16 speciminum 85‴ ad 236‴.

Rem. L'Upeneus vittatus est fort voisin du sulphureus et présente presque les mêmes bandelettes du corps et une même coloration des nageoires dorsales, mais on le reconnait aisément aux bandelettes transversales ou obliques des lobes de la caudale. La distinction devient plus facile encore par les barbillons dont la partie basale seulement est raide, par le ventre qui est rose ou nacré, par la forme du corps qui est moins trapue, etc.

Le vittatus est bien l'espèce la plus commune de toute la famille dans le grand bassin Indien. A l'ouest il s'étend jusqu'aux côtes de Maurice, de Bourbon, de Mayotte, de Zanzibar, d'Aden et de la Mer rouge, et à l'est et au nord jusqu'au Japon.

Upeneus moluccensis Blkr, Enumér. poiss. Amboine, Ned. Tijdschr. Dierk. II. p. 281.

Upen. corpore elongato compresso, altitudine $5\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite $4\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro $3\frac{3}{5}$ circiter in longitudine capitis; fronte plana; rostro convexo oculo longiore superne squamato; osse suborbitali alepidoto oculi diametro humiliore; maxilla superiore sub oculi parte anteriore desinente, $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; dentibus pluriseriatis parvis, utraque maxilla serie interna seriebus ceteris paulo majoribus; operculo spina debili; cirris inframaxillaribus majore parte rigidis praeoperculi marginem posteriorem non attingentibus; linea laterali singulis squamis arborescente; squamis praeoperculo in series 3 obliquas transversas dispostis, lateribus 34 ad 36 in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis; pinna dorsali spinosa acuta altitudine $1\frac{1}{4}$ circiter in altitudine corporis, dorsali radiosa multo altiore, spina 1^{a} minima, spinis 2^{a} et 3^{a} subaequalibus spinis sequentibus longioribus; dorsali radiosa analique altitudine subaequalibus, acutis, emarginatis, postice quam antice multo humilioribus; pectoralibus acutis 5 et paulo-, ventralibus acutis 7 circiter,- caudali profunde incisa lobis acutis superiore inferiore paulo longiore $4\frac{1}{3}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne roseo, inferne dilutiore; fascia oculo-caudali sulphurea antice multo minus ejus latitudinis sub linea laterali decurrente postice basin caudalis superiorem attingente; cirris dilute roseis; iride rubra vel flava margine pupillari aurea; pinnis dorsalibus roseo-hyalinis, spinosa vittis longitudinalibus 3 vel 4 flavescente-viridibus, radiosa superne albo marginata; pectoralibus roseis; ventralibus analique flavescente-roseis; anali inferne albescente; caudali rosea, lobo superiore vittis obliquis transversis 5 flavescente-viridibus vel aurantiacis apice nigricante, lobo inferiore postice albido marginata vitta diffusa intramarginali viridi-aurantiaca.

B. 4. D. 8—1|8 vel 8—1|9. P. 2|13. V. 1|5. A. 2|6 vel 2|7. C. 1|13|1 et lat. brev.

Syn. *Upeneoides moluccensis* Blkr, Zesde bijdr. ichth. Amb., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 409; Günth., Cat. Fish. I p. 399.

Mullus dubius Schl., Faun. Jap. Poiss. tab. 11 fig. 3? (nec descript.).

Upeneus dubius Kner, Zool. Reise Novara, Fische p. 67.

Upeneoides fasciolatus Day, On some new Fishes of India, Proc. Zool. Soc. 1868 p. 151?

Hab. Celebes (Badjoa, Tanawanko, Manado); Sumbawa (Bima); Amboina, in mari.

Longitudo 4 speciminum 80''' ad 143'''

Rem. M. Kner, retrouvant l'Upeneus actuel dans un poisson de Hongkong, crût y reconnaître le Mullus dubius Schl. du Japon. En effet la figure de cette espèce, publiée dans la Faune du Japon (Poiss. pl. 11 fig. 3) va fort bien au moluccensis, mais elle est inexacte par la forme de la tête et par l'écaillure. J'ai examiné l'individu type du Mullus dubius, et j'ai pu constater qu'il a en effet les dents disposées sur une seule rangée et coniques, que le palais est lisse sans dents, que le museau y est plus pointu que ne le montre la figure et que les écailles dans la ligne latérale n'y peuvent pas avoir été plus d'une trentaine. C'est donc un vrai Parapeneus. Mais je ne suis pas bien convaincu que la figure du Mullus dubius ait en effet été prise sur l'individu type faite au Japon, et d'à peu près de la même longueur que l'individu conservé à Leide. Il se pourrait bien que la description de M. Schlegel se rapporte à deux espèces, celle de la dentition au Parapeneus mal conservé qu'il a eu sous les yeux, et celle des couleurs à la figure citée, laquelle, en ce cas, ne se distingue probablement pas de l'Upeneus moluccensis. — Je crois le Parupeneus chrysopleuron (Mullus chrysopleuron Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 29 pl. 12 fig. 1) espèce à large raie jaune d'or occupant la région de la ligne latérale (mais connue seulement un une figure faite au Japon) de la même espèce que celle sur lequel M. Schlegel a décrit la dentition de son Mullus dubius.

L'Upeneus moluccensis se fait aisément distinguer des Upeneus sulphureus et vittatus par la bandelette longitudinale oculo-caudale nettement tranchée d'un jaune clair et par la forme plus allongée du corps. On ne le connaît jusqu'ici que des localités insulindiennes citées et du Japon.

Upeneus sundaicus Blkr.

Upen. corpore elongato compresso, altitudine 5 et paulo ad 5 in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{5}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite $4\frac{3}{5}$ ad 5 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{5}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali valde convexa; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad 4 in longitudine capitis; fronte convexiuscula; rostro convexo obtuso toto fere squamato; osse suborbitali squamato juvenilibus et aetate provectis oculi diametro longitudinali altiore, postice oblique et obtuse rotundato; maxilla superiore sub anteriore oculi dimidio desinente, $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{3}{5}$ in longitudine capitis; dentibus pluriseriatis parvis aequalibus; operculo spinula debili; cirris inframaxillaribus basi tantum rigidis, juvenilibus et aetate provectis praeoperculi marginem posteriorem attingentibus vel subattingentibus; linea laterali singulis squamis arborescente; squamis genis in series 3 vel 4 obliquas transversas dispositis, lateribus 34 vel 35 in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis; pinna dorsali spinosa acuta, corpore paulo vel non humiliore, dorsali radiosa multo altiore, spina 1ª minima, spina 2ª spinis sequentibus longiore; dorsali radiosa analique altitudine subaequalibus acutis emarginatis postice quam antice plus duplo humilioribus; pinnis pectoralibus et ventralibus acute rotundatis 6 ad 6 et paulo,- caudali profunde incisa lobis acutis superiore inferiore breviore $4\frac{3}{4}$ ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne violascente-olivaceo, lateribus dilutiore, ventre aurantiaco-roseo; fascia oculo-caudali sat lata fusca vel violaceo-fusca lineam lateralem sub pinna dorsali radiosa secante; iride flavescente; cirris aurantiacis; pinnis roseo-hyalinis; dorsali radiosa vittis 5 longitudinalibus flavis; caudali lobo superiore vittis 4 vel 5 transversis flavis, lobo inferiore postice violaceo marginata.

B. 4. D. 8-1/8 vel 8-1/9. P. 2/12. V. 1/5. A. 2/6 vel 2/7. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Upeneoides sulphureus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 63 (nec. synon.)
Upeneoides sundaicus Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl., Achtste bijdr. vischf. Amb. p. 47; Günth., Cat. Fish. I p. 399.
Bidji-nangka Mal. Bat.; *Kunir, Kuniran* Jav. et Madur.

Hab. Java (Batavia, Bantam, Cheribon, Samarang, Surabaya, Pasuruan); Madura (Kammal); Sumatra (Priaman, Siboga), Nias; Singapura; Bangka (Muntok, Blinju); Celebes (Macassar, Bulucomba, Badjoa); Buro (Kajeli); in mari.

Longitudo 17 speciminum 115''' ad 181'''.

Rem. L'espèce actuelle et l'Upeneus tragula Rich. présentent la particularité que les écailles sur une rangée longitudinale sont plus nombreuses que dans les espèces précédentes, que le sousorbitaire est entièrement recouvert d'écailles, et que les flancs sont marqués d'une seule bandelette oculo-caudale brune ou noirâtre. Le sundaicus se distingue du reste du tragula par l'absence de taches violettes ou noirâtres sur les écailles et sur les nageoires dorsales, par la hauteur plus grande du sousorbitaire, par les dorsales dont l'antérieure est beaucoup plus haute que la postérieure, par un rayon de plus à la pectorale, etc. C'est la seule espèce insulindienne du genre qu'on n'a pas retrouvée jusqu'ici hors l'Inde archipélagique.

Upeneus tragula Rich., Rep. ichthyol. China Japan in Rep. 15[b] meet. Brit. Assoc. p. 220.

Upen. corpore elongato compresso, altitudine 5 et paulo ad 6 in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ in ejus altitudine; capite $4\frac{1}{2}$ ad 5 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{5}$ ad $1\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali valde convexa; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad 4 fere in longitudine capitis; fronte planiuscula; rostro convexo obtusiusculo toto squamato; osse suborbitali squamato, juvenilibus oculi diametro longitudinali humiliore, aetate provectis oculi diametro longitudinali non altiore, postice oblique et obtuse rotundato; maxilla superiore sub oculi parte anteriore desinente, $2\frac{2}{5}$ ad $2\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; dentibus pluriseriatis parvis aequalibus; operculo spinula debili; ciris inframaxillaribus basi tantum rigidis, juvenilibus et aetate provectis praeoperculi marginem posteriorem non attingentibus; linea laterali singulis squamis arborescente, squamis genis in series 5 circ. obliquas transversas dispositis, lateribus 30 circ in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis; pinna dorsali spinosa acuta, altitudine $1\frac{1}{5}$ ad $1\frac{1}{4}$ in altitudine corporis, dorsali, radiosa paulo altiore, spina 1[a] minima, spinis 2[a] et 3[a] subaequalibus spinis ceteris longioribus; dorsali radiosa analique altitudine subaequalibus, acutis, emarginatis, postice quam antice multo humilioribus; pectoralibus acute rotundatis et ventralibus acutis subaequalibus capite absque rostro paulo longioribus, 6 et paulo ad $7\frac{1}{4}$-, caudali

profunde incisa lobis acutis subaequalibus capite non ad paulo longioribus $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne violascente-roseo, inferne pallide roseo; fascia rostro-oculo-caudali lata rubro-violacea vel fusco-violacea; iride flavescente vel rosea margine pupillari aurea; cirris aurantiacis vel roseis; squamis capite, dorso, lateribus candaque singulis maculis 1 ad 3 parvis rubro-violaceis vel violaceo-fuscis; pinna dorsali spinosa dimidio inferiore rosea fasciis 2 obliquis flavescentibus, dimidio superiore rubro-violacea flavo ocellata; dorsali radiosa rosea vittis 2 longitudinalibus flavis, apice flava; infra apicem macula magna rubro-violacea vel violacea; pinnis ceteris flavis, pectoralibus et ventralibus vittis 4 ad 6 transversis roseis; anali vittis 4 longitudinalibus roseis; caudali utroque lobo fasciis 5 ad 7 transversis rubro-violaceis vel fusco-violaceis.

B. 4. D. 8–1/8 vel 8–1/9. P. 2/11. V. 1/5. A. 2/6 vel 2/7. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Upeneoides variegatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 64; Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II, Achtste bijdr. vischf. Amb. p. 48.
Upeneoides tragula Günth., Cat. Fish. I p. 398; Kner, Reise Novara, Zool. Fisch. p. 66; Day, Fish. Andam. Proc. Zool. Soc. 1870 p. 685.
Mullus tragula Playf., Fish. Zanzib. p. 40.
Bidjinangka karang, Kakunir Mal.

Hab. Java (Batavia, Bantam); Duizend-ins.; Bawean; Madura; Nias; Singapura; Bintang (Rio); Bangka (Muntok, Tandjongbiat, Karanghadji Blinju, Gussongassam, Toboali); Lepar; Bali; Celebes; Sumbawa (Bima); Celebes (Macassar, Badjoa, Bulucomba, Manado); Sangir; Ternata, Halmahera (Sindangole); Obi-major; Saparua; Batjan (Labuha); Ceram (Piru, Wahai); Amboina; Goram; Banda (Neira); Ins. Philipp.; in mari.

Longitudo 30 speciminum 112‴ ad 225‴.

Rem. L'Upeneus tragula est fort bien caractérisé par les gouttelettes violettes ou brun-violet et au nombre de un à trois sur chaque écaille du corps, mais ces gouttelettes souvent n'étant plus visibles sur des individus longtemps conservés dans la liqueur, on trouve des caractères plus surs dans la hauteur du sousorbitaire, dans la hauteur relative des nageoires dorsales et dans les taches violettes ou noirâtres au haut de ces nageoires. Croyant autrefois l'espèce inédite je la décrivis sous le nom d' Upeneoides variegatus, mais elle est bien

identique avec l'Upeneus tragula Rich. Elle habite, hors l'Insulinde, les côtes de Chine, des îles Andaman, de Zanzibar et d'Aden.

Mulloïdes Blkr.

Dentes parvi, intermaxillares et inframaxillares pluriseriati acuti, vomerini et palatini nulli, pharyngeales obtusi. Caput convexum, rostro obtuso squamato, operculo spina plana.

Rem. Je n'ai trouvé dans l'Inde archipélagique que deux espèces de Mulloides, le flavolineatus et le vanicolensis, espèces fort voisines l'une de l'autre et ne se distinguant guère que par les caractères exposés ci-dessous.

I. Environ 35 écailles sur une rangée longitudinale. Sousorbitaire sans écailles. Barbillons raides seulement à leur base, atteignant le bord postérieur du préopercule.

A. Hauteur du corps 5 fois dans la longueur totale. P. 2/14. Corps sans bandelette longitudinale. Caudale bordée postérieurement de brun.

1. *Mutloides vanicolensis* Blkr.

B. Hauteur du corps $5\frac{1}{3}$ à 6 fois dans la longueur totale. P. 2/15 ou 2/16. Une bandelette rostro-oculo-caudale jaune.

2. *Mulloides flavolineatus* Blkr.

Une troisième espèce de Mulloides, l'Upeneus zeylonicus CV. est dite habiter les côtes de la Nouvelle-Guinée. Elle a le corps plus allongé que le Mulloides flavolineatus et sans bande longitudinale, et puis la base de la seconde dorsale marquée d'une ligne noire et les côtés de la base de la caudale d'une tache triangulaire du carmin le plus vif.

Il paraît que dans les espèces de Mulloides le nombre des écailles est constamment plus considérable que dans celles de Parupeneus, et varie entre 35 et 40 sur une rangée longitudinale. Probablement ce caractère, ainsi que celui de l'absence d'écaillure sur les nageoires dorsales et anale, sont de valeur générique.

Mulloides vanicolensis Blkr, Nieuwe bijdr. ichth. Ternate, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 601; Günth., Cat. Fish. I p. 404.

Mulloid. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite $4\frac{1}{3}$ circ. in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali valde convexa; linea interoculari convexa vel rectiuscula; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; rostro oculo vix longiore superne squamato; osse suborbitali alepidoto oculi diametro non altiore, postice obtuse rotundato; maxilla superiore paulo ante oculum desinente, 3 fere in longitudine capitis; dentibus utraque maxilla pluriseriatis parvis serie externa seriebus ceteris majoribus; cirris inframaxillaribus basi tandum rigidis, praeoperculi marginem posteriorem attingentibus; operculo spinula parva plana; osse suprascapulari spina nulla; linea laterali singulis squamis arborescente; squamis genis in series 3 obliquas dispositis, lateribus 35 circiter in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis; pinna dorsali spinosa acuta altitudine $1\frac{1}{4}$ circ. in altitudine corporis, dorsali radiosa multo altiore, spina 1ª minima, spinis 2ª et 3ª subaequalibus spinis sequentibus longioribus; dorsali radiosa et anali altitudine subaequalibus corpore duplo fere humilioribus, acutis, vix emarginatis, postice quam antice multo humilioribus; pectoralibus et ventralibus acutis $6\frac{1}{3}$ circiter-, caudali profunde incisa lobis valde acutis superiore inferiore longiore $4\frac{1}{3}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore rubro-violascente inferne dilutiore; iride rosea vel flava; cirris roseis vel aurantiacis; pinnis roseis vel aurantiaco-roseis, caudali postice fuscescente marginata. B. 4. D. 8-1/8 vel 8-1/9. P. 2/14. V. 1/5. A. 2/6 vel 2/7. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Upeneus vanicolensis* CV., Poiss. VII p. 391.

Hab. Ternata; Sangir; in mari.

Longitudo 2 speciminum 201‴ et 205‴.

Rem. Les deux individus que je possède de cette espèce ne montrent aucun vestige de bandelettes ni sur le corps ni sur les nageoires. L'espèce se fait du reste fort bien distinguer du flavolineatus par ses yeux plus grands, par la forme plus trapue du corps et par la tête plus obtuse.

Mulloides flavolineatus Blkr, Nieuwe bijdr. ichthyol. Ceram, Nat. T. Ned. Ind. III p. 697; Günth., Cat. Fish. I p. 403; Kner, Reise Novara, Fische p. 69.

Mulloid. corpore elongato compresso, altitudine $5\frac{1}{3}$ ad 6 in ejus longitudine, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{5}$ ad $1\frac{3}{5}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi convexiuscula; linea interoculari rectiuscula; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; rostro convexo vel convexiusculo juvenilibus oculo non aetate provectis oculo sat multo longiore, superne squamato; osse suborbitali alepidoto oculi diametro non ad sat multo altiore; maxilla superiore, ante oculum desinente, $3\frac{1}{4}$ ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; dentibus utraque maxilla pluriseriatis parvis, serie externa seriebus ceteris majoribus; operculo spinula parva plana; cirris inframaxillaribus basi tantum rigidis praeoperculi limbum posteriorem fere attingentibus; osse suprascapulari spina parva; linea laterali singulis squamis arborescente; squamis genis in series 3 obliquas dispositis, lateribus 35 circ. in serie longitudinali angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis; pinna dorsali spinosa altitudine 1 ad $1\frac{1}{4}$ in altitudine corporis, dorsali radiosa multo altiore, spina 1^{a} minima, spina 2^{a} spinis sequentibus longiore; dorsali radiosa et anali altitudine subaequalibus corpore duplo humilioribus, acutis, vix emarginatis, postice quam antice multo humilioribus; pectoralibus acutiusculis et ventralibus acutis $6\frac{1}{2}$ circiter,- caudali profunde incisa lobis valde acutis superiore inferiore longiore $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne roseo, inferne dilutiore; fascia oculo-caudali citrina lineam lateralem ubique attingente vel subattingente; vittis oculo-maxillaribus flavis; iride rosea margine pupillari aurea; cirris roseis vel flavis; pinnis roseo-hyalinis, caudali flavescente-rosea; lateribus sub linea laterali interdum macula nigricante apice pectoralium tegenda.

B. 4. D. 8–1/8 vel 8–1/9. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 2/6 vel 2/7. C. 1/15|1 et lat. brev.

Syn. *Mullus auriflamma* Forsk., Descript. animal. p. 30?
Mullus flavolineatus Lac., Poiss. III p. 406.
Mullus aureovittatus Shaw, Gen. Zool. IV. 2 p. 618.
Upeneus flavolineatus CV., Poiss. III p. 336; Rüpp., N. Wirbelth. F. Abyss. Fisch. p. 101 tab. 26 fig. 1; Jenyns, Zool. Voy. Beagle, Fish. p. .24.
?*Hypeneus flavolineatus* Var., Cant., Cat. Mal. Fish. p. 36.

Mulloides auriflamma et *ruber* Klunz., Syn. Fisch. R. M., Verh. zool. bot. Ges. Wien XX p. 742, 743.
Bidjinangka Mal., *Salmonet-wonga* Batj.

Hab. Cocos (Novaselma); Celebes (Badjoa, Manado); Timor (Atapupu); Ternata; Buro; Batjan (Labuha); Amboina; Ceran (Wahai); Banda (Neira); in mari.

Longitudo 29 speciminum 80‴ ad 240‴.

Rem. N'ayant pas pu examiner de l'espèce actuelle des individus frais, je ne donne les couleurs que telles qu'elles se présentaient sur les individus les mieux conservés. Je ne suis pas du reste bien convaincu qu'elle soit en effet identique avec le Mullus auriflamma Forsk. de la Mer rouge ou l'Upeneus flavolineatus CV. A en juger sur la figure publiée par M. Rüppell le profil, dans le flavolineatus, est plus obtus et le museau plus convexe et la seconde dorsale et l'anale y seraient moins hautes et à bord non concave.

Mulloides zeylonicus Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. VI Bijdr. vischf. Nieuw-Guinea p. 8; Günth., Cat. Fish. I p. 405.

Descriptio Cuvieriana sequens.

„Cette espèce, encore plus alongée que la précédente (Mulloides flavolineatus) a le chanfrein très-large et très-aplati, les dents très-fines et sur une bande fort étroite. Ses barbillons ne dépassent pas l'à-plomb du bord postérieur de l'oeil. — Son corps est d'un beau rouge, un peu lavé de bistre sur le dos. La première dorsale est d'un jaune mélangé de brunâtre; la seconde, d'un jaune plus pur, a une ligne noire à sa base. Les autres nageoires sont teintes de jaune et de rouge. Des deux côtés de la base de la caudale est une tache triangulaire du carmin le plus vif. Les barbillons sont rouges. D. 7-1/8. P. 16. V. 1/5. A. 1/6. C. 17."

Syn. *Upeneus zeylonicus* CV., Poiss. III p. 338, VII p. 391.

Hab. Nova-Guinea; in mari.

Long. „près de neuf pouces".

PARUPENEUS Blkr.

Dentes, intermaxillares et inframaxillares uniseriati mediocres conici acutiusculi, pharyngeales pluriseriati conici. Dentes vomerini vel palatini nulli. Squamae genis triseriatae, corpore 28 ad 30 in linea laterali. Squamae ventrales linea mediana obtuse carinatae. Pinnae dorsales et analis alepidotae.

Rem. Le genre Parupeneus se distingue non seulement par la dentition, mais aussi par l'absence d'écaillure à la seconde dorsale et à l'anale, par la formule des écailles, et par la forme carénée des écailles sur la ligne médiane du ventre. Il parait aussi que les écailles des joues, dans toutes les espèces, sont disposées sur trois rangées obliques et que les barbillons n'y sont jamais raides que seulement à leur base.

L'Inde archipélagique nourrit au-moins une douzaine d'espèces de Parupeneus, dont onze font partie de mon cabinet. Ces espèces sont aisément a distinguer, à l'état frais, par les couleurs, dont le système et la distribution sont, pour une espèce donnée, d'une constance remarquable. Plusieurs détails de la coloration s'effaçant cependant par une conservation prolongée dans la liqueur on est général ment reduit, pour des individus longtemps conservés, à ne pouvoir plus consulter que les bandes foncées ou les taches latérales noirâtres ou jaunâtres dont sont ornées plusieurs espèces, bandes et taches qui se voient encore fort bien sur des individus de mes collections qui ont subi pendant plus de vingt ans l'action de la liqueur conservatrice. On trouve du reste d'assez bons caractères spécifiques dans la forme du museau, dans la hauteur relative du corps et de la tête, dans la longueur des barbillons, la hauteur relative des nageoires dorsales, la nature de la seconde épine dorsale, la forme de la seconde dorsale, la position des yeux et la longueur de la mâchoire supérieure, mais plusieurs de ces caractères ne sont d'une valeur diagnostique réelle qu'en les appliquant sur des individus de dimensions connues.

Les espèces insulindiennes se font fort bien reconnaître par les caractères exposés dans le tableau suivant.

I. Environ 30 écailles dans la ligne latérale. Ecailles des joues disposées sur trois rangées obliques. Tête 4 ad $4\frac{3}{5}$ fois dans la longueur totale. Barbillons raides seulement à la base. Sousorbitaire sans groupes de pores distincts.

1. Seconde épine dorsale raide poignante. Première dorsale du double plus haute que la partie antérieure de la seconde dorsale; celle-ci beaucoup plus longue que haute. Hauteur du corps 4 à 5 fois dans la longueur totale.
   A. Profil concave. Museau pointre. Branches de la ligne latérale peu nombreuses. Barbillons atteignant le bord postérieur de l'opercule. P. 2/14. Dos à trois bandes transversales foncées, la première s'étendant depuis la nuque jusqu'à la seconde dorsale et plus ou moins divisée en bas, la seconde sous la dorsale molle et la troisième occupant le milieu de la queue. Une bandelette rostro-oculo-temporale noirâtre. Base de la seconde dorsale brune ou noirâtre.

      1. *Parupeneus multifasciatus* Blkr.

   B. Profil convexe ou droit. Museau non pointu, convexe. Base de la seconde dorsale noirâtre. Queue à tache latérale noirâtre.
      a. Barbillons atteignant le bord postérieur du préopercule. P. 2/13. Moitié antérieure du corps à trois bandes longitudinales noirâtres, la supérieure fronto-dorsale, la médiane rostro-oculo-latérale et l'inférieure sousoculo-latérale. La tache latérale de la queue touchant l'aplomb du dernier rayon dorsal.

      2. *Parupeneus barberinoides* Blkr.

      b. Barbillons atteignant le bord postérieur de l'opercule. P. 2/14 ou 2/15. Corps à une seule bande longitudinale noirâtre, s'arrêtant sous la dorsale molle. La tache latérale de la queue située environ au milieu entre la seconde dorsale et la base de la caudale.

      3. *Parupeneus macronema* Blkr.

2. Seconde épine dorsale flexible, non poignante. Première dorsale beaucoup moins du double plus haute que la seconde; celle-ci plus haute en avant qu'en arrière et pas beaucoup plus longue que haute. Base de la seconde dorsale sans bandelette noirâtre.
   A. Queue à tache latérale noirâtre. Barbillons atteignant le bord postérieur du préopercule.
      a. Museau pointu. Profil concave. P. 2/15. Une bandelette rostro-oculo-latérale noirâtre s'arrêtant sous la seconde dorsale. La tache latérale de la queue rapprochée de la base de la caudale.

      4. *Parupeneus barberinus* Blkr.

b. Museau obtus. P. 2/12. Point de bandelette rostro-latérale noire. La tache latérale de la queue située fort en avant de la caudale, environ au milieu libre de la queue. Une large tache jaune sous la première dorsale.

5. *Parupeneus indicus* Blkr.

B. Queue sans tache latérale noirâtre. P. 2/13 à 2/15.

a. Flanes à tache latérale noirâtre. Barbillons atteignant le bord postérieur de l'opercule.

† Profil concave. Museau pointu. La tache latérale noire située entre les deux dorsales, traversée par la ligne latérale et suivie d'une tache oblongue jaune. Caudale sans bandelettes.

6. *Parupeneus pleurostigma* Blkr.

†' Profil droit ou convexe. Museau obtus. La tache latérale noire située au-dessous de la ligne latérale vis-à-vis la première dorsale et non suivie d'une tache jaune. Caudale à bandelettes obliques jaunâtres ou nacrées.

7. *Parupeneus pleurospilus* Blkr.

b. Point de tache latérale noire, ni sur les côtés ni sur la queue.

† Profil convexe. Museau obtus. Queue sans large tache jaune.

♂ Barbillons atteignant le bord postérieur de l'opercule. Hauteur du corps 4 à 4⅕ fois dans la longueur totale. Tête aussi haute ou presque aussi haute que longue et à bandelettes longitudinales bleuâtres ou violâtres. Ecailles du corps à ocelle jaune.

8. *Parupeneus luteus* Blkr.

♂ Barbillons atteignant le bord postérieur du préopercule. Hauteur du corps 5 fois dans la longueur totale. Tête notablement plus longue que haute. Corps et nageoires sans taches ni bandelettes distinctes.

9. *Parupeneus Janseni* Blkr.

† Profil droit ou concave. Museau fort pointu. Dos de la queue à large tache jaune.

♂ P. 2/14. Barbillons atteignant ou atteignant presque l'épine ventrale.

La tache jaune occupant le haut de toute la partie libre de la queue et ne descendant pas jusqu'à la ligne latérale. Tête à bandelettes longitudinales bleuâtres.

10. *Parupeneus cherserydros* Blkr.

♂ P. 2/13. Barbillons dépassant la base de l'épine ventrale. La tache jaune n'occupant que le haut de la moitié antérieure de la partie libre de la queue et descendant jusq'au-dessous de la ligne latérale.

11. *Parupeneus xanthospilurus* Blkr.

Parupeneus multifasciatus Blkr, Notic. Parupen. bifasc., Versl. Kon. Akad. Wet. Afd. Natuurk. 2e Reeks II p. 326.

Parup. corpore oblongo-subelongato compresso, altitudine 4 ad 5 in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2 et paulo in ejus altitudine; capite acuto 4 fere ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis 1 et paulo ad $1\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; oculis majore parte vel totis in dimidio capitis posteriore sitis, diametro 4 fere ad 5 et paulo in longitudine capitis; linea rostro-frontali concava vel concaviuscula; linea interoculari convexa; squamis frontalibus usque infra nares anteriores descendentibus; rostro acuto supernc tantum squamato, oculi diametro multo ad plus duplo longiore; osse suborbitali alepidoto poris conspicuis nullis; maxilla superiore ante oculum desinente $2\frac{1}{2}$ circ. in longitudine capitis, minus duplo longiore quam postice lata; cirris operculi marginem posteriorem subattingentibus ad paulo superantibus; spina operculari parva; squamis 30 circ. in linea laterali; linea laterali singulis squamis ramulis parcis; cauda parte libera duplo circ. longiore quam postice alta; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa duplo circ. altiore et vix longiore, spina 2a juvenilibus et adolescentibus pungente, spinis 3a et 4a ceteris longioribus $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{3}{5}$ in altitudine corporis; dorsali radiosa multo longiore quam antice alta, antice quam postice non vel non multo altiore, obtusa, radio postico ceteris paulo ad multo longiore; pectoralibus et ventralibus acutis subaequalibus $4\frac{3}{4}$ ad 5 in longitudine corporis; anali multo longiore quam antice alta, obtusa, antice quam postice non vel paulo tantum altiore, dorsali radiosa non vel paulo humiliore, radio postico ceteris paulo ad multo longiore; colore corpore roseo, inferne di-

lutiore; rostro roseo; iride violascente-vel flavescente-rosea margine pupillari aurea; fasciis corpore 3 tranversis nigricante-violaceis; fascia anteriore latissima dorso ab nucha inde usque ad dorsalem radiosam sese extendente fuscescente-vel nigricante-violacea inferne in crura vulgo 3 vel 4 inferne diffuse desinentia divisa; fascia 2ª basi dorsalis radiosae incipiente et infra lineam lateralem desinente; fascia 3ª dorso caudae medio incipiente et infra lineam lateralem desinente; cauda antice superne fasciam 2ᵐ inter et 3ᵐ flavescente; vitta rostro-temporali fusco-violacea cujus parte postoculari vulgo tantum conspicua; pinnis roseis vel roseo-aurantiacis, dorsali radiosa analique vittis 3 vel 4 longitudinalibus margaritaceis, dorsali radiosa dimidio basali et radio postico violaceo-fusca; ventralibus dimidio libero vittis 3 vel 4 transversis margaritaceis; caudali superne et inferne vulgo fuscescente marginata.

B. 4. D. 8–1/8 vel 8–1/9. P. 2/14. V. 1/5. A. 2/6 vel 2/7. C. 1/13/1 et lat brev.

Syn. *Mullus multifasciatus* QG., Zool. Voy. Uranie p. 330, Alt. tab. 59 fig. 1.
Upeneus trifasciatus VC., Poiss. III p. 344; Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 237; Günth., Cat. Fish. I p. 407 (nec. syn. ex parte); Kner, Zool. Novara, Fisch. p. 71.
Parupeneus trifasciatus Blkr, Onz. not. ichth. Ternate, Ned. T. Dierk. I. p. 234.
Tijo Manad.; *Bidjinangka* Ternat., *Salmonetti* Amb.

Hab. Celebes (Badjoa, Manado); Halmahera (Sindangole); Ternata; Batjan (Labuha); Obi-major; Ceram (Piru, Wahai); Amboina; Banda (Neira); Goram; Aru; Timor (Atapupu); Flores (Larantuca); in mari.

Longitudo 79 speciminum 70‴ ad 222‴.

Rem. Cette espèce, la seule insulindienne connue à bandes brunes du corps transversales, a été confondue avec le Parupeneus bifasciatus (Mullus bifasciatus Lac.), mais elle en est fort distincte, non seulement par les détails du système de coloration, mais aussi par la tête qui est moins obtuse et moins haute, par l'absence de groupes de gros pores sousorbiiaires, par les barbillons qui sont plus longs, par la ligne latérale dont les arbuscules sont moins nombreux, et par la forme différente de la dorsale molle et de l'anale. Elle est même plus voisine, par sa physionomie et par la forme et la nature des nageoires dorsales et anale, du Parupeneus macronema, dont cependant le sys-

tème de coloration du corps est fort différent. — Le prolongement extra-ordinaire du dernier rayon dorsal, dans le multifasciatus, n'est point constant et ne se voit que dans des individus de l'adolescence avancée ou de l'âge adulte.

L'espèce est commune dans les mers des Moluques, mais je ne l'ai jamais reçue des mers de la Sonde. Elle est connue habiter cependant, hors l'Insulinde, les côtes de l'Hindoustan et de Ceylon et les archipels des Amis, des Marquises et Sandwich.

Parupeneus barberinoides Blkr, Onz. not. ichth. Ternate, Ned. T. Dierk. I p. 254.

Parup. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{1}{5}$ ad $4\frac{2}{3}$ in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite 4 ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{5}$ circ. in ejus longitudine; lineis rostro-frontali et interoculari convexis; oculis juvenilibus in media longitudine capitis, aetate provectis totis fere in dimidio capitis posteriore sitis, diametro 3 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; squamis frontalibus usque infra nares anteriores descendentibus; rostro convexo superne tantum squamato, oculo non ad duplo longiore; osse suborbitali alepidoto poris confertis conspicuis nullis; maxilla superiore ante oculum desinente, 3 fere ad 3 in longitudine capitis, minus duplo longiore quam postice lata; cirris praeoperculi marginem posteriorem attingentibus vel vix superantibus; squamis 30 circ. in linea laterali; linea laterali singulis squamis ramulis parcis; cauda parte libera duplo circ. longiore quam postice alta; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa duplo circ. altiore, spina 2ª spinis ceteris crassiore et pungente, spinis 3ª et 4ª ceteris longioribus $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ in altitudine corporis; dorsali radiosa analique altitudine subaequalibus, obtusis, non vel vix emarginatis, postice quam antice vix ad non humilioribus, dorsali multo longiore quam antice alta, anali dorsali paulo breviore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis 5 ad $5\frac{1}{3}$,- caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{3}$ ad 5 in longitudine corporis; colore corpore rubro vel roseo, inferne dilutiore; iride rosea margine pupillari aurea; cirris carmosinis; squamis corpore singulis medio vulgo guttula nitente rubro-violacea; fascia linea cephalo-dorsali mediana nigricante-violacea rostro incipiente et basi dorsalis radiosae desinente; faseiis insuper utroque latere 2 nigricante-violaceis, superiore rostro-oculo-laterali paulo post dorsalem spinosam desinente, inferiore latissima triangulari genis incipiente

et paulo post apicem pinnae pectoralis cum fascia superiore coalescente ; cauda antice vix post dorsalem radiosam macula rotunda nigricante-violacea linea laterali percursa; lateribus fascias laterales inter et maculam caudalem plaga vel macula lata diffusa lutea; pinna dorsali spinosa antice flavescente-rosea, postice et inferne violascente-rosea; dorsali radiosa basi nigricante-violacea, dimidio libera flavescente-rosea vittis longitudinalibus dilute coeruleis; pinnis ceteris roseis, pectoralibus basi profundioribus, ventralibus dimidio libero violascente-fuscis, anali vittis 3 vel 4 longitudinalibus dilute coeruleis, caudali aetate provectis margine inferiore violascente.

B. 4. D. 8-1/8 vel 8-1/9. P. 2/13. V. 1/5. A. 2/6 vel 2/7. C. I 15/1 et lat. brev.

Syn. *Upeneus barberinoides* Blkr, Bijdr. ichth. Mol. Nat. T. Ned. Ind. III p. 263; Günth., Cat. Fish. I p. 406 (nec Kner, Zool. Reise Novar. Fisch. p. 70 tab. 3 fig. 4).

Hab. Celebes (Bulucomba); Ternata; Amboina; Ceram (Wahai); in mari.

Longitude 15 speciminum 68‴ ad 185‴.

Rem. L'espèce de Chine, publiée par M. Kner sous le nom de Upeneus barberinoides ? Bleek. et que j'ai citée depuis (Ned. T. Dierk. IV p. 142) sous le nom de Parupeneus Kneri, doit être distincte de l'espèce actuelle et porter dorénavant le nom de Parupeneus taeniatus, le nom spécifique de taeniatus ayant été proposé et définitivement adopté par M. Kner lui-même. — Dans la figure du taeniatus (Zool. Reis. Novara Fisch. tab. 4 fig. 1) les bandelettes foncées du corps sont d'égale largeur et se continuent jusque près la caudale et l'on n'y voit ni tache caudale foncée ni tache pâle entre cette tache et les bandes latérales foncées. La description des couleurs (Fische Novara p. 70 et IV Folge Fisch. Mus. Godeffr., Sitz. ber. Wien 1868 Bd. 58 p. 315) ne cadre pas avec la figure et va mieux au barberinoides, excepté la bande brune inférieure laquelle est dite se continuer jusqu'à la caudale. La réexamination des individus types du taeniatus pourra seule faire décider si M. Kner ait eu sous les yeux plus d'une seule espèce.

Le barberinoides est fort voisin du macronema, mais se fait aisément distinguer par les trois bandes longitudinales foncées, par la position de la tache latérale de la queue tout près l'a-plomb du dernier rayon dorsal, par son profil plus convexe, par les barbillons, qui sont plus courts, etc.

Parupeneus macronema Blkr, Enum. poiss. Amboine, Ned. T. Dierk. II p. 281.

Parup. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{2}{5}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite 4 fere ad 4 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa vel rectiuscula; linea interoculari convexa; oculis majore parte vel totis in dimidio capitis posteriore sitis, diametro $4\frac{1}{2}$ ad 5 in longitudine capitis; squamis frontalibus usque inter nares anteriores descendentibus; rostro oculo plus duplo longiore superne tantum squamato; osse suborbitali alepidoto poris confertis conspicuis nullis; maxilla superiore ante oculum desinente, $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{5}$ in longitudine capitis, minus duplo longiore quam postice lata; cirris operculi marginem posteriorem attingentibus ad paulo superantibus; operculo spina parva plana; squamis 30 circ. in linea laterali; linea laterali singulis squamis ramulis sat parcis; cauda parte libera duplo ad minus duplo longiore quam postice alta; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa duplo ad duplo fere altiore, spina 2ª ceteris crassiore et pungente, spina 3ª ceteris longiore $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ in altitudine corporis; dorsali radiosa multo longiore quam antice alta, antice obtusa, leviter emarginata, radio postico radio 1° fisso longiore; pectoralibus et ventralibus acutis 5 ad $5\frac{1}{4}$, caudali profunde incisa lobis acutis 5 circ. in longitudine corporis; anali dorsali radiosa breviore sed non humiliore, non emarginata, antice obtusa, radio postico ceteris longiore; colore corpore roseo-rubro, inferne dilutiore; iride rosea margine pupillari aurea; cirris roseis apicem versus flavescentibus; vitta rostro-oculo-dorsali sat lata fusco-violacea vel nigricante-violacea sub media dorsali radiosa supra lineam lateralem desinente; cauda linea laterali medio dorsalem radiosam inter et basin pinnae caudalis macula rotunda fusco-violacea vel nigricante; pinna dorsali spinosa rosea vel flavescente-rosea; dorsali radiosa basi et radio postico fusco-violacea; pinnis ceteris roseis, dorsali radiosa et anali vittis 4 ad 7 longitudinalibus, ventralibus vittis 9 vel 10 transversis flavis, dorsali radiosa basi et radio postico fusco-violacea, caudali superne et inferne vulgo violaceo marginata.

B. 4. D 8–1/8 vel 8–1/9 vel 8–1/10. P. 2/14 vel 2/15. V. 1/5. A. 2/6 vel 2/7. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Mullus macronema* Lac., Poiss. III p. 383, 404 tab. 13 fig. 2.
Mullus auriflamma Lac. Poiss. III tab. 13 fig. 1 (nec Forsk. nec L. Gm.; nec Lac., descr.).

Syn. *Upeneus lateristriga* CV., Poiss. III p. 341; Règn. an. éd. luxe. Poiss. Atl. tab. 19 fig. 3; Rüpp., N. Wirb. Fisch. p. 101; Blkr, Vijfde bijdr. ichth. Celeb., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 242.
Upeneus lateristriata Val. in Cuv. Règn. an. éd. lux. Poiss. Atl. tab. 19 fig. 3.
Upeneus macronema Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. VI Enum. Pisc. Arch. Ind. p. 37; Günth., Cat. Fish. I p. 405; Klunz., Syn. Fisch. R. M. Verh. zool. bot. Ges. Wien XX p. 744.
Mullus micronemus Playf., Fish. Zanzib. p. 40.
Hab. Sumatra (Priaman) Celebes (Macassar); Amboinen; in mari.
Longitudo 2 speciminum 160‴ et 220‴.

Rem. La seconde dorsale du plus grand de mes deux individus est soutenue par un rayon de plus qu'à l'ordinaire dans les espèces du genre, mais dans l'autre individu j'y compte le nombre normal.

L'Upeneus griseo-frenatus Kner des îles Fidji (Kner, IV Folge Fisch. Mus. Godeffr. Sitz. ber. Wien 58 p. 305 tab. 3 fig. 4) mérite d'être comparé au macronema, dont en tout cas il est fort voisin. La tache latérale de la queue y est placée de la même manière, mais la bande noirâtre ne s'étend pas en arrière de l'oeil et, à en juger d'après la figure, la forme de la seconde dorsale et de l'anale y est assez différente.

Le macronema est beaucoup plus rare dans l'Insulinde que le barberinus. Hors l'Archipel indien il est connu habiter la Mer rouge et la côte de Zanzibar.

Parupeneus barberinus Blkr, Onzième not. ichthyol. Ternate, Ned. T. Dierk. I p. 234.

Parupen. corpore oblongo-subelongato compresso, altitudine 4 et paulo ad 5 in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{4}$ ad 2 in ejus altitudine; capite acuto 4 ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{6}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali rectiuscula vel concaviuscula; linea interoculari convexa; oculis juvenilibus in media longitudine capitis aetate provectis totis in dimidio capitis posteriore sitis, diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; squamis frontalibus usque infra nares anteriores descendentibus; rostro oculo minus duplo ad plus duplo longiore superne tantum squamato; osse suborbitali alepidoto, poris confertis conspicuis nullis; maxilla superiore paulo ad longe ante oculum desinente, 3 ad $3\frac{2}{3}$ in longitudine capitis, minus duplo ad duplo longiore quam

postice lata; cirris praeoperculi marginem posteriorem attingentibus vel subattingentibus; spina operculi sat conspicua; squamis 30 circ. in linea laterali; linea laterali singulis squamis ramulis sat numerosis; cauda parte libera duplo circ. longiore quam postice alta; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa multo sed multo minus duplo altiore, spina 2ª ceteris non crassiore et non pungente, spinis 3ª et 4ª ceteris longioribus $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{3}$ in altitudine corporis; dorsali radiosa antice quam postice altiore acuta, non multo longiore quam alta, non vel leviter emarginata, radio postico radio penultimo vulgo longiore; pectoralibus et ventralibus subaequalibus $5\frac{3}{5}$ ad $5\frac{2}{3}$,- caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa breviore sed non humiliore, antice obtusa, non vel vix emarginata, radio postico radio penultimo vulgo longiore; colore corpore roseo-rubro, inferne dilutiore; iride rosea margine pupillari aurea; cirris roseis vel flavis; vitta rostro-oculo-dorsali sat lata fusco-violacea vel nigricante-violacea antice infra lineam lateralem decurrente et sub dorsalis radiosae parte posteriore supra lineam lateralem desinente; capite vittis interocularibus, oculo-temporalibus et maxillo-suboculo-opercularibus pluribus flavescentibus vel dilute coeruleis; cauda postice macula rotunda nigricante-violacea in linea laterali basi pinnae caudalis subcontigua; pinnis roseis, dorsali radiosa analique vittis pluribus longitudinalibus flavescentibus.

B. 4. D. 8–1/8 vel 8–1/9. P. 2/15. V. 1/5. A. 2/6 vel 2/7. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Mullus barberinus* Lac., Poiss. III p. 406 tab. 13 fig. 3; Playf., Fish. Zanzib. p. 40.

Upeneus barberinus CV., Poiss. III p. 540; Rüpp., N. Wirb. Fisch. p. 101; Blkr, N. bijdr. Perc. Soend. Mol., Nat. T. Ned. Ind. II p. 172; Günth., Cat. Fish. I p. 405; Kner, Zool. Novar. Fisch. p. 70; Klunz., Syn. Fisch. R. M., Verh. z. b. Ges. Wien XX p. 545.

Bidjinangka karang Mal.; *Lumoto* Manad.

Hab. Java (Batavia); Cocos (Novaselma); Bawean; Bali (Boleling); Sumatra (Trussan, Padang); Nias; Celebes (Macassar, Badjoa, Manado, Gorontalo); Timor (Atapupu); Halmaheira (Sindangole); Ternata; Buro (Kajeli); Ceram (Wahai); Amboina; Banda (Neira); Letti; Aru; in mari.

Longitudo 54 speciminum 76‴ ad 270‴.

Rem. Le Parupeneus barberinus et le Parupeneus macronema sont les seules

espèces indo-archipélagiques où le corps est marqué d'une seule bandelette longitudinale brune ou noirâtre s'étendant depuis le bout du museau jusque sous la seconde dorsale et s'y arrêtant au-dessus de la ligne latérale. Toutes les deux aussi ont une tache latérale ronde et noirâtre sur la queue et la seconde dorsale et l'anale rayées longitudinalement de jaunâtre ; mais elles sont encore fort distinctes l'une de l'autre par plusieurs caractères, le macronema ayant la tête plus obtuse, la seconde épine dorsale raide et poignante, la seconde dorsale moins haute, plus obtuse et du double plus longue que haute, la bandelette longitudinale foncée plus large, la tache caudale située beaucoup plus en avant (au milieu environ de la partie libre de la queue), la base de la seconde dorsale marquée d'une bandelette violette ou noirâtre, etc. On reconnait le barberinus du premier coup-d'oeil à la position de la tache caudale tout près la base de la caudale. — M. Klunzinger trouva, dans des individus du barberinus de la Mer rouge, les dents de la mâchoire inférieure »meist in mehreren Reihen zerstreut", particularité que je ne retrouve dans aucun de mes nombreux individus, où toutes les dents des mâchoires sont assez régulièrement disposées sur une seule rangée comme dans toutes les autres espèces du genre.

Le barberinus est assez commun dans l'Inde archipélagique et habite, hors l'Insulinde, la Mer rouge, les côtes de Zanzibar, de l'Indoustan, des îles Andaman et de la Nouvelle-Hollande.

Parupeneus indicus Blkr, Quatrième not. ichth. Bouro, Ned. T. Dierk. II p. 148.

Parup. corpore oblongo vel subelongato compresso, altitudine 4 ad 5 in ejus longitudine, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad 2 in ejus altitudine; capite 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis 1 et paulo ad $1\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa inferne tantum concaviuscula; linea interoculari convexa; oculis juvenilibus et adultis circ. in media longitudine capitis sitis, diametro 3 ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; squamis frontalibus usque inter nares anteriores descendentibus; rostro oculo paulo ad plus duplo longiore superne tantum squamato; osse suborbitali alepidoto, poris confertis conspicuis nullis; maxilla superiore ante oculum desinente, 3 circ. in longitudine capitis, minus duplo longiore quam postice lata; cirris praeoperculi marginem posteriorem attingentibus vel subattingentibus; operculo spina parva; squamis 30 circ. in

linea laterali; linea laterali singulis squamis ramulis parcis ad sat numerosis; cauda parte libera duplo circ. longiore quam postice alta; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa multo sed multo minus duplo altiore, spina 2ª ceteris non crassiore non pungente, spinis 3ª et 4ª ceteris longioribus 1½ ad 2 fere in altitudine corporis; dorsali radiosa analique altitudine subaequalibus, parum emarginatis, postice quam antice humilioribus, dorsali vix longiore quam antice alta antice acutiuscula, anali obtusa; pectoralibus et ventralibus acutis 5 et paulo ad 6,– caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{3}$ ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne roseo vel olivascente-roseo, inferne dilutiore; iride rosea margine pupillari aurea; cirris aurantiacis vel flavis; capite vittis rostro-oculo-temporalibus, interocularibus et maxillo-suboculo-opercularibus pluribus dilute coeruleis vel flavescentibus coeruleo limbatis; dorso sub posteriore parte pinnae dorsalis spinosae macula magna oblonga longitudinali pulchre flava majore parte supra lineam lateralem sita; media cauda macula rotunda nigricante-violacea vulgo majore parte supra lineam lateralem sita; pinnis dorsalibus pectoralibusque flavescente-roseis, ventralibus analique albido-roseis, caudali rosea; dorsali radiosa analique vittis 3 ad 5 longitudinalibus flavis.

B. 4. D. 8–1 8 vel 8–1 9. P. 2/12. V. 1/5. A. 2/6 vel 2/7. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Rahtee goolivinda* Russ., Fish. Corom. II p. 42 fig. 157.
Mullus indicus Shaw, Gen. Zool. IV. 2 p. 614.
Upeneus Russelli CV., Poiss. III p. 342; Rich., Rep. ichth. Chin., Rep. 15ᵗʰ meet. Brit. Assoc. p. 220; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 62.
Upeneus waigiensis CV., Poiss. III p. 343.
Upeneus malabaricus CV., Poiss. III p. 344; Günth., Cat. Fish. I p. 407; Day, Fish. Malab. p. 29.
Upeneus indicus Günth., Cat. Fish. I p. 406; Day, Fish. Malab. p. 28.
Parupeneus Russelli Blkr, Onz. not. ichth. Ternate, Ned. T. Dierk. I p. 254.
Mullus malabaricus Playf., Fish Zanzib. p. 41.
Bidjinangka-karang Mal.

Hab. Sumatra (Telokbetong, Caner, Benculen, Padang, Siboga); Nias; Batu; Biliton (Tjirutjup); Java (Batavia); Bali (Boleling); Celebes (Macassar, Badjoa, Manado); Timor (Kupang); Ternata; Batjan (Labuha); Buro (Kajeli); Ceram (Wahai); Amboina; Waigiu; Insul. Philippin.; in mari.

Longitudo 52 specimium 82‴ ad 310‴.

Rem. Le Parupeneus indicus et les six espèces dont la description va suivre ont toutes la seconde épine dorsale flexible et non poignante, la première dorsale moins du double plus haute que la seconde et la seconde dorsale à partie antérieure plus haute que la partie postérieure. Toutes ces espèces manquent de bandes brunes ou noires transversales ou longitudinales sur le corps, mais elles sont nettement caractérisées par la forme de la tête, par la hauteur relative du corps, par la longueur des barbillons, par la présence ou l'absence de tache latérale ou caudale luisante ou foncée et par la position de ces taches. L'indicus est éminemment distinct par ces taches, dont l'antérieure, d'une belle couleur jaune, oblongue et grande, est située sous la première dorsale, et la postérieure, ronde et noirâtre, marquée sur le côté de la queue au milieu environ entre l'a-plomb du dernier rayon dorsal et la base de la caudale. Ces taches se voient encore très-bien sur des individus conservés pendant plus de vingt-cinq ans dans la liqueur. La tête, à l'état frais, est ornée de bandelettes jaunâtres qui se perdent assez vite dans la liqueur. Il paraît que dans des individus de parages extra-archipelagiques de telles bandelettes s'étendent aussi sur le dos et sur les flancs.

Hors l'Insulinde l'indicus est connu habiter les côtes de Chine et du Japon, des îles Andaman, de Coromandel, de Malabar, de Zanzibar et d'Aden. — A Batavia c'est l'espèce la plus commune du genre, mais elle n'y est jamais apporté en grand nombre. Aussi on n'y en fait aucun cas comme nourriture.

Parupeneus pleurostigma Blkr.

Parup. corpore subelongato compresso, altitudine $4\frac{2}{3}$ ad 5 in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{4}$ ad 2 fere in ejus altitudine; capite 4 fere ad 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{5}$ ad $1\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali concaviuscula; linea interoculari convexa; oculis junioribus in media longitudine capitis aetate provectis majore parte in dimidio capitis posteriore sitis, diametro 3^1 ad 4 in longitudine capitis; squamis frontalibus usque inter nares anteriores descendentibus; rostro acuto oculo non ad duplo longiore superne tantum squamato; osse suborbitali alepidoto, poris confertis conspicuis nullis; operculo spina parva; maxilla superiore vix ante oculum desinente $2\frac{3}{4}$ ad 3 in longitudine capitis, minus duplo longiore quam postice lata; cirris operculi marginem posteriorem attingentibus vel subattingentibus; squamis 30 circ. in linea laterali; linea laterali singulis squamis ramulis parcis; cauda

parte libera duplo longiore quam postice alta; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa multo sed multo minus duplo altiore, spina 2ª ceteris non crassiore non pungente, spinis 3ª et 4ª ceteris longioribus $1\frac{1}{5}$ ad $1\frac{1}{3}$ in altitudine corporis; dorsali radiosa analique altitudine subaequalibus, antice quam postice altioribus, non vel vix emarginatis, dorsali non multo longiore quam antice alta, anali dorsali breviore; pectoralibus et ventralibus acutis 5 circ.,– caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{2}$ circ. in longitudine corporis; colore corpore roseo, inferne dilutiore; iride rosea margine pupillari aurea; cirris roseis vel aurantiacis; lateribus linea laterali, vix post pinnam dorsalem spinosam, macula rotunda vel oblonga nigricante-violacea, sub pinna dorsali radiosa macula majore lutea maculae nigricanti contigua et ante radium dorsalem posteriorem desinente; cauda superne antice frequenter fuscescente; pinnis roseis, dorsali radiosa et anali vittis 3 ad 5 longitudinalibus flavescentibus, dorsali radiosa junioribus basi vitta longitudinali nigricante-violacea aetate provectis vulgo vix vel non conspicua.

B. 4. D. 8–1/8 vel 8–1/9. P. 2/14 vel 2/15. V. 1/5. A. 2/6 vel 2/7. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Upeneus pleurostigma* Benn., Fish. Maurit., Proc. Comm. Zool. Soc. I p. 59.
Upeneus Brandesi Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 256; Günth., Cat. Fish. I p. 407.
Parupeneus Brandesi Blkr, Enum. Poiss. Amb., Ned. T. Dierk. II p. 281.
Mullus pleurostigma Playf., Fish. Zanzib. p. 40.

Hab. Amboina; Banda (Neira); in mari.

Longitudo 25 speciminum 78‴ ad 252‴.

Rem. J'ai cru autrefois cette espèce inédite, mais je suis maintenant de l'avis de M. Günther que mon Upeneus Brandesi ne soit point distinct du pleurostigma Benn. Les taches latérales, dans le pleurostigma, ne sont pas aussi nettement marquées que dans le Parupeneus indicus et sujettes à se perdre par l'action prolongée de la liqueur conservatrice Leur disposition, toute différente de celles de l'indicus, fait aisément reconnaître l'espèce, qui se distingue encore de l'indicus par son museau plus pointu, par deux ou trois rayons de plus à la pectorale, etc.

Les seules localités insulindiennes connues du pleurostigma sont les îles citées, mais il habite aussi, hors l'Inde archipélagique, les côtes de l'île Maurice et de Zanzibar.

Parupeneus pleurospilus Blkr, Deuxième notice ichth. Saparoua, Versl. Kon. Akad. Wet. Afd. Natuurk. XVI. p. 360.

Parup. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{2}{5}$ ad $4\frac{2}{3}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{3}$ ad 2 in ejus altitudine; capite 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{6}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa vel rectiuscula; linea interoculari convexa; oculis juvenilibus et aetate provectis in media longitudine capitis sitis, diametro 4 circ. in longitudine capitis; squamis frontalibus usque infra nares anteriores descendentibus; rostro obtusiusculo oculo minus duplo longiore superne tantum squamato; osse suborbitali alepidoto, poris confertis conspicuis nullis; operculo spina parva bene conspicua; maxilla superiore ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente, $2\frac{2}{3}$ circ. in longitudine capitis, duplo ad minus duplo longiore quam postice lata; cirris operculi marginem posteriorem attingentibus vel subattingentibus; squamis 30 circ. in linea laterali; linea laterali singulis squamis ramulis sat parcis; cauda parte libera duplo circ. longiore quam postice alta; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa multo sed multo minus duplo altiore, spina 2ª ceteris non crassiore non pungente, spina 3ª ceteris longiore $1\frac{2}{5}$ ad $1\frac{1}{2}$ in altitudine corporis; dorsali radiosa et anali longitudine subaequalibus, angulatis vix emarginatis antice quam postice multo altioribus, dorsali paulo longiore quam antice alta, anali dorsali breviore; pectoralibus acutis 5 ad $5\frac{1}{2}$,- ventralibus acutis $5\frac{1}{2}$ ad 6,- caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{2}$ ad 5 in longitudine corporis; colore corpore roseo, inferne dilutiore; iride rosea margine pupillari aurea; cirris roseis vel flavescentibus; vittis rostro-oculo-temporalibus 3 margaritaceo-coeruleis; squamis corpore singulis guttula rosea vel dilute rubro-violacea; lateribus antice sub linea laterali macula rotundiuscula nigra dorsalis spinosae parti posteriori opposita; pinnis roseis, dorsali radiosa et anali vittis 2 vel 3 longitudinalibus flavis vel margaritaceis, ventralibus et caudali utroque lobo vittis 4 vel 5 transversis flavescentibus vel margaritaceis.

B. 4. D. 8-1/8 vel 8-1/9. P. 2/13 vel 2/14. V. 1/5. A. 2/6 vel 2/7. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Upeneus pleurospilos* Blkr, Derde bijdr. ichth. Amb., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 110; Verh. Bat. Gen. XXVI N. nalez. ichth. Japan p. 69; Günth., Cat. Fish. I p. 407; an et Klunz., Syn. Fisch. R. Meer., Verh. z. b. Ges. Wien XX p. 746?

Hab. Bali (Boleling); Amboina; Saparua; in mari.

Longitudo 12 speciminum 125‴ ad 240‴.

Rem. Bien que fort voisine du lutens on reconnaît aisément cette espèce à l'état frais, par la tache latérale noire située sous la ligne latérale et un peu en arrière de la région scapulaire. Cette tache cependant est relativement plus grande dans les jeunes que dans les individus d'un âge avancé et on ne la voit pas toujours distinctement dans ces derniers. Pour ceux-ci la distinction du luteus devient plus difficile mais on y arrive par les bandelettes transversales des ventrales et des lobes de la caudale qui n'existent point dans le luteus, par le museau qui est plus obtus et par la mâchoire supérieure qui est plus courte que dans le luteus.

Le pleurospilus s'étend, hors l'Insulinde, au nord jusqu'au Japon, et à l'ouest jusque dans la Mer rouge.

Parupeneus luteus Blkr, Enum. poiss. Amb., Ned. T. Dierk. II p. 281.

Parup. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $4\frac{1}{5}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{3}{5}$ in longitudine corporis; altitudine capitis 1 ad 1 et paulo in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa inferne tantum concaviuscula; linea interoculari convexa; oculis adolescentibus et adultis in media longitudine capitis sitis, diametro $3\frac{3}{4}$ ad 5 in longitudine capitis; squamis frontalibus usque inter nares anteriores descendentibus; rostro oculo sat multo ad duplo longiore, superne tantum squamato; osse suborbitali alepidoto, poris confertis conspicuis nullis; operculo spina parva plana; maxilla superiore vix ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente, $2\frac{2}{5}$ ad $2\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, duplo circ. longiore quam postice lata; cirris operculi marginem posteriorem attingentibus ad paulo superantibus; squamis 30 circ. in linea laterali; linea laterali singulis squamis ramulis parcis; cauda parte libera duplo circ. longiore quam postice alta; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa multo sed multo minus duplo altiore, spina 2ª spinis ceteris non crassiore non pungente, spinis 3ª et 4ª ceteris longioribus $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{3}$ in altitudine corporis; dorsali radiosa et anali altitudine subaequalibus, parum emarginatis, antice quam postice altioribus, dorsali acutiuscula paulo longiore quam antice alta, anali obtusa dorsali breviore; pectoralibus et ventralibus acutis $5\frac{1}{4}$ ad $5\frac{2}{3}$,- caudali profunde incisa lobis acutis 4 et paulo ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; colore corpore superne roseo, inferne dilutiore; iride rosea margine pupillari aurea; cirris aurantiacis; vittis rostro-oculo-temporalibus et maxillo-opercularibus utroque latere 4 vel 5 coeruleis

vel pallide violaceis; squamis corpore singulis guttula flavescente; pinnis roseis; dorsali radiosa et anali vittis 3 vel 4 longitudinalibus flavis; caudali postice flavescente.

. 4. D. 8–1/8 vel 8–1/9. P. 2/14. V. 1/5. A. 2 6 vel 2/7. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Upeneus luteus* CV., Poiss. VII p. 392? Blkr, Verhand. Batav. Gen. XXII Perc. p. 63.

Upeneus cyclostoma Günth., Cat. Fish. I p. 409 (nec CV.); Klunz., Syn. Fisch. R. M., Verh. z. b. Gen. Wien XX p. 745?

Mullus luteus Playf., Fish. Zanzib. p. 41.

Bidjir-nangka karang Mal.

Hab. Sumatra (Padang); Java (Batavia); Ceram; Amboina; Nova-Guinea (Sinus Redscar); in mari.

Longitudo 12 speciminum 170''' ad 290'''.

Rem. Je ne suis pas fort convaincu que mes individus soient en effet de l'espèce décrite dans la grande Histoire naturelle des Poissons sous le nom d'Upeneus luteus, mais, dans l'incertitude, je continue à leur laisser le nom Cuviérien. Dussumier qui décrivit les couleurs du luteus sur le frais, ne parle ni des gouttelettes dorées des écailles ni des bandelettes de la seconde dorsale et de l'anale.

Le luteus est connu habiter les côtes de Zanzibar, l'île Maurice et les Louisiades.

Parupeneus crassilabris Blkr.

Descriptio Cuvieriana sequens:

»Voisin du cyclostome. »Il a le museau plus court, le chanfrein plus bombé, la tête plus haute. Le corps se rétrécit vers l'arrière, de manière que la hauteur de la queue n'est pas moitié de celle du corps, prise aux épaules. Les arbuscules de la ligne latérale sont très-divisés. Les dents sont fortes et coniques, sur une seule rangée: il n'y en a point aux palais. Les lèvres sont très-épaisses. Les barbillons n'atteignent pas la base des ventrales. L'épine de l'opercule est forte. — La première dorsale est assez élevée; la caudale est peu fourchue; les deux lobes sont larges et arrondis; les ventrales sont

très-grandes. — Ce poisson paraît avoir été jaune, avec des points ou des lignes peu marquées sur les côtés. La première dorsale est violette; la seconde n'a que la base de cette couleur; la moitié supérieure est rayée de 6 à 7 raies parallèles longitudinales, alternativement blanches et violettes. L'anale, beaucoup plus pâle, a des points violets et un plus grand nombre de raies obliques. La caudale est plus foncée que la dorsale et elle a des points blancs plus ou moins effacés. Les pectorales sont jaunes, plus ou moins olivâtres. Les ventrales ont les trois rayons externes colorés en violet et les internes jaunâtres. La membrane branchiostège et les barbillons sont d'un brun violet plus ou moins foncé. D. 8–1/8. A. 1/6."
Syn. *Upeneus crassilabris* CV., Poiss. VII p. 393; Günth., Cat. Fish. I p. 411.
Hab. Nova-Guinea; in mari.
Longitudo »9 pouces".

Rem. Cette espèce mérite d'être comparée au luteus, dont peut être elle n'est point distincte. La description de Cuvier va très-bien, à quelques petits détails près, aux individus adultes de l'espèce que j'ai décrite comme probablement représentant le luteus de la grande Histoire naturelle des Poissons.

Parupeneus Janseni Blkr, Quatrième not. ichth. Bouro, Ned. T. Dierk. II p. 147.

Parupen. corpore elongato compresso, altitudine 5 circ. in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{2}{5}$ in ejus altitudine; capite 4 circ. in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{5}$ circ. in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; linea interoculari rectiuscula vel convexiuscula; oculis in media longitudine capitis sitis, diametro 4 circ. in longitudine capitis; squamis frontalibus usque inter nares anteriores descendentibus; rostro convexo oculo multo minus duplo longiore, superne tantum squamato; osse suborbitali alepidoto poris confertis conspicuis nullis; operculo spina parva; maxilla superiore paulo ante oculum desinente $2\frac{2}{5}$ ad $2\frac{3}{4}$ in longitudine capitis, plus duplo longiore quam postice lata; cirris praeoperculi marginem posteriorem attingentibus vel subattingentibus; squamis 30 circ. in linea laterali; linea laterali singulis squamis ramulis parcis; cauda parte libera plus duplo longiore quam postice alta; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa multo sed multo minus duplo altiore, spina 2ª ceteris non crassiore non pungente, spina 3ª ceteris longiore $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ in

altitudine corporis; dorsali radiosa analique altitudine subaequalibus, acutis parum emarginatis, antice quam postice sat multo altioribus; dorsali paulo longiore quam antice alta, anali dorsali breviore; pectoralibus acutis $5\frac{1}{4}$ ad $5\frac{2}{5}$, ventralibus acutis 6 circ., caudali profunde incisa lobis acutis 5 ad $5\frac{1}{5}$ in longitudine corporis; colore corpore roseo; iride rosea margine pupillari aurea; cirris roseis; pinnis aurantiaco-roseis.

B. 4. D. 8–1/8 vel 8–1/9. P. 2/13 vel 2/14. V. 1/5. A. 2/6 vel 2/7. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Upeneus Jansenii* Blkr, Act. Soc. scient. Ind. Neerl. I Vischs. Manado p. 44; Günth., Cat. Fish. I. p. 411.

Hab. Celebes (Manado); Buro (Kajeli); Amboina; in mari.

Longitudo 7 speciminum 95‴ ad 165‴.

Rem. Bien que le Parupeneus actuel ait les couleurs du corps et des nageoires uniformes et sans taches ni bandes, il est fort bien reconnaissable par la convexité régulière du profil, par son museau obtus et par la brièveté des barbillons. — Il n'est connu habiter jusqu'ici que les localités citées.

Parupeneus cherserydros Blkr.

Parup. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{2}{5}$ ad $4\frac{3}{5}$ in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite acuto $3\frac{4}{5}$ ad 4 fere in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{2}{5}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali concava; linea interoculari convexa; oculis junioribus in media longitudine capitis, aetate provectis totis fere in dimidio capitis posteriore sitis, diametro 4 ad $5\frac{1}{3}$ in longitudine capitis; squamis frontalibus usque inter vel ante nares anteriores descendentibus; rostro acuto oculo duplo fere ad multo plus duplo longiore, superne tantum squamato; osse suborbitali alepidoto poris confertis conspicuis nullis; operculo spina parva; maxilla superiore ante oculum desinente, $2\frac{3}{5}$ ad $2\frac{2}{3}$ in longitudine capitis, sat multo minus duplo longiore quam postice lata; cirris spinam pinnae ventralis attingentibus vel subattingentibus; squamis 30 circ. in linea laterali; linea laterali singulis squamis ramulis parcis; cauda parte libera minus duplo longiore quam postice alta; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa multo sed multo minus duplo altiore, spina 2ª ceteris non crassiore non pungente, spinis 3ª et 4ª ceteris longioribus $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{2}{5}$ in altitudine corporis; dorsali radiosa analique altitudine subaequalibus,

antice quam postice multo altioribus, leviter emarginatis, dorsali paulo longiore quam postice alta, anali dorsali breviore; pectoralibus et ventralibus acutis 5¼ ad 6, caudali profunde incisa lobis acutis 4⅔ ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne pulchre roseo, inferne flavescente-roseo; iride rosea margine pupillari aurea; cirris flavis vel aurantiacis; vittis rostro-oculo-temporalibus 2 vel 3 et vittis maxillo-opercularibus postrorsum adscendentibus 2 vel 3 margaritaceo-coeruleis; cauda parte libera dorso macula elongata dilute rosea vel flavescente-rosea non semper bene conspicua; pinna dorsali antice et superne flava vel aurantiaca, postice rosea; dorsali radiosa analique aurantiaco-flavis vittis 3 ad 5 longitudinalibus dilute coeruleis; pectoralibus, ventralibus caudalique flavescente- vel aurantiaco-roseis.

B. 4. D. 8–1/8 vel 8–1/9. P. 2/14. V. 1/5. A. 2/6 vel 2/7. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Mullus cherserydros* Lac., Poiss. III p. 384, 406, 408.
Sciaena ciliata Lac., Poiss. IV p. 308, 312.
Mullus radiatus Shaw, Gen. Zool. IV p. 618.
Upeneus cherserydros CV., Poiss. III p. 346.
Upeneus luteus Guér., Icon. Règn. an. Poiss. tab. 10 fig. 4? (nec CV.).
Upeneus oxycephalus Blkr, Act. Soc. scient. Ind. Neerl. I Vischs. Manado p. 45; Günth., Cat. Fish. I p. 409.
Parupeneus oxycephalus Blkr, Enum. Poissons Amboine Ned. T. Dierk. II p. 281.
Mullus oxycephalus Playf., Fish. Zanzib. p. 41.

Hab. Celebes (Manado); Sangi; Amboina; Goram; in mari.

Longitudo 7 speciminum 106‴ ad 194‴.

Rem. C'est à tort que j'ai cru autrefois cette espèce inédite en la nommant oxycephalus. La tache jaune, occupant le dos de la queue depuis le dernier rayon dorsal jusqu'à la base de la caudale se voit encore sur tous mes sept individus, mais ses contours n'étant pas nettement dessinés je ne l'avais pas remarquée sur les deux individus types de l'oxycephalus. La description des couleurs publiée par Laépède rend parfaitement la nature et ne me laisse aucun doute sur l'identité spécifique de l'oxycephalus avec le cherserydros. — Outre les couleurs l'espèce est reconnaissable par son museau pointu et par son profil concave. Les yeux placés au milieu de la longueur de la tête dans les adolescents, se trouvent déjà presqu'entièrement dans la moitié

postérieure de la tête dans les individus de plus de 150‴ à 194‴ de long, individus cependant qui paraissent ne pas encore représenter l'âge adulte.

Le cherserydros est connu habiter, hors l'Insulinde, les îles Mascarènes et les côtes de Zanzibar.

Parupeneus xanthospilurus Blkr.

Parupen. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{1}{3}$ circ. in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite acuto 4 circ. in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ circ. in ejus longitudine; linea rostro-frontali rectiuscula vel concaviuscula; linea interoculari convexa; oculis totis in dimidio capitis posteriore sitis, diametro 5 circ. in longitudine capitis; squamis frontalibus non infra nares anteriores descendentibus; rostro acuto oculo multo plus duplo longiore superne tantum squamato; osse suborbitali alepidoto, poris confertis conspicuis nullis; operculo spina parva; maxilla superiore sat longe ante oculum desinente $2\frac{2}{3}$ circ. in longitudine capitis, duplo longiore quam postice lata; cirris basin spinae ventralis superantibus; squamis 30 circ. in linea laterali; linea laterali singulis squamis ramulis parcis; cauda parte libera duplo fere longiore quam postice alta; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa multo sed multo minus duplo altiore, spina 2ª ceteris non crassiore non pungente, spinis 3ª et 4ª subaequalibus ceteris longioribus $1\frac{1}{2}$ circ. in altitudine corporis; dorsali radiosa analique altitudine subaequalibus, vix vel leviter emarginatis, dorsali paulo tantum longiore quam antice alta antice quam postice altiore, anali dorsali breviore; pectoralibus et ventralibus acutis $5\frac{3}{4}$ circ., caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{3}{4}$ circ. in longitudine corporis; colore corpore roseo, inferne dilutiore; iride rosea margine pupillari aurea; dorso caudae dimidio anteriore macula magna lutea usque infra lineam lateralem descendente; pinnis roseis; cirris aurantiacis? vittis corpore pinnisque (specimine per plures annos in liquore conservato) conspicuis nullis.

B. 4. D. 8-1|8 vel 8-1|9. P. 2|13. V. 1|5. A. 2|6 vel 2|7. C. 1|13|1 et lat. brev.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo speciminis unici 202‴.

Rem. L'unique individu que je possède de l'espèce actuelle a été longtemps conservé dans un même bocal avec des individus du Parupeneus cher-

serydros, dont en effet le xanthospilurus est extrêmement voisin. Le xanthospilurus ne se distingue du cherserydros que par le profil qui est moins pointu et plus droit, par le maxillaire qui est moins large, par les barbillons qui sont plus longs, par un rayon de moins à la pectorale et par la tache caudale qui n'occupe que la moitié antérieure du dos de la partie libre de la queue mais descend plus bas jusqu'au-dessous de la ligne latérale et est très-nettement dessinée.

Parupeneus bilineatus Blkr, Enum. poiss. Amboine, Ned. T. Dierk. II p. 281.

Descriptio Cuvieriana sequens:

»Le museau court, le chanfrein très-bombé et le profil presque vertical. Les barbillons, courts, ne dépassent pas l'angle de l'opercule. Dos brun, tête et flancs roses, ventre blanc; deux raies jaune d'orpin rehaussent le long des flancs la couleur du corps. La première dorsale, noire à son extrémité, a deux raies obliques olivâtres; la seconde a également deux petites raies obliques de la même couleur. L'anale, la caudale, les ventrales, les barbillons et les lèvres sont jaunes. D. 7–1/8. A. 1/6."
Syn. *Upenéus bilineatus* CV., Poiss. VII p. 394; Günth., Cat. Fish. I p. 411.
Hab. Amboina, in mari.
Longitudo »3 pouces."

Rem. Ne connaissant pas cette espece d'après nature je suis borné à transcrire la diagnose Cuviérienne. L'espèce me paraît bien valide et bien caractérisée par son profil presque vertical et par ses couleurs. Ces couleurs sont plutôt celles des Upeneus et des Mulloides que des Parupeneus.

La Haye, Mai 1873.

INDEX SPECIERUM.

Pag.

Upeneus sulphureus CV. 4

» vittatus CV. 6

» moluccensis Blkr. 8

« sundaicus Blkr. 10

» tragula Rich. 11

Mulloides vanicolensis Blkr. 14

» flavolineatus. Blkr. 15

» zeylonicus Blkr. 16

Parupeneus multifasciatns Blkr. 20

» barberinoides Blkr. 22

» macronema Blkr. 24

» barberinus Blkr. 25

» indicus Blkr. 27

» pleurostigma Blkr. 29

» pleurospilus Blkr. 31

Pag.
Parupeneus luteus Blkr. 32
» crassilabris Blkr. 33
» Janseni Blkr. 34
» cherserydros Blkr. 35
» xanthospilurus Blkr, nov. spec. 37
» bilineatus Blkr. 38

465

SUR LA FAMILLE DES

PSEUDOCHROMIDOÏDES

ET RÉVISION DE SES ESPÈCES INSULINDIENNES.

PAR

P. BLEEKER.

Publié par l'Académie Royale Néerlandaise des Sciences.

APR 18 1879

AMSTERDAM,
CHEZ C. G. VAN DER POST.
1875.

SUR LA FAMILLE DES

PSEUDOCHROMIDOÏDES

ET RÉVISION DE SES ESPÈCES INSULINDIENNES

PAR

P. BLEEKER.

La famille des Pseudochromidoïdes Müll. Trosch., composée primitivement des genres Plesiops Cuv., Pseudochromis Rüpp. et Cichlops Müll. Trosch., mérite d'être conservée. Les connaissances acquises depuis son établissement, qui date de 1849, ont permis d'en élargir le cadre et d'y ajouter plusieurs types génériques nouveaux. La famille est voisine des Nandoïdes, dont cependant elle se distingue par la présence de pseudobranchies, par l'absence de dents sphénoïdales et par la présence de quinze rayons divisés à la caudale. Les caractères naturels et distinctifs de la famille peuvent être formulés comme suit:

Pisces ossei, acanthopterygii, thoracici, corpore oblongo vel subelongato compresso squamis normalibus vestito. Nares utroque latere duplices. Maxillae dentibus acutis. Dentes vomerini. Dentes sphenoidales nulli. Ossa suborbitalia non cum praeopercule articulata. Branchiae appendice labyrinthiformi nullo. Pseudobranchiae. Aperturae branchiales sub gula continuae. Ossa pharyn-

gialia inferiora non coalita. Squamae inguinales elongatae nullae. Linea lateralis interrupta. Pinnae, dorsalis unica longa, ventralis radio 2° vel 3° ceteris longiore, caudalis radiis divisis 15. B. 5 vel 6.

Je rapporte aux Pseudochromidoïdes, outre les genres susdits, les genres Gramma Poey, Pseudogramma Blkr, Trachinops Günth, Paraplesiops Blkr et Pseudoplesiops Blkr. Ces genres appartiennent à trois groupes fort distincts, les Cichlopini, avec les genres Cichlops, Pseudochromis, Gramma, Pseudogramma et Trachinops; les Plesiopini avec les genres Plesiops et Paraplesiops; et les Pseudoplesiopini avec le seul genre Pseudoplesiops. L'exposé suivant résume les caractères des groupes et des genres.

Cichlopini.

Squamae corpore ctenoïdeae. Spinae dorsales graciles majore parte vel totae membrana unitae. Pinnae ventrales radiis incrassatis nullis. Membrana gulo-interbranchialis parum emarginata.

Cichlops Müll. Trosch. = Labracinus Mus. L. B. — Caput obtusum superne squamatum. Rictus valde curvatus. Dentes canini. Dentes palatini nulli. Praeoperculum edentulum. Squamae parvae (60 circ. in serie longitudinali). Pinnae dorsalis et analis basi squamatae, dorsalis spinis 2 tantum et radiis 24 ad 26, analis dorsali radiosa plus duplo brevior spinis 3 et radiis 14 vel 15. B. 6. V. 1/5.
Sp. typ. *Cichlops cyclophthalmus.* M. Tr.

Pseudochromis Rüpp. — Caput acutiusculum superne squamatum. Rictus non curvatus. Dentes canini. Dentes palatini. Praeoperculum edentulum. Squamae mediocres (35 ad 45 in serie longitudinali). Pinnae dorsalis et analis alepidotae, dorsalis spinis 2 vel 3 et radiis 21 ad 28, analis dorsali radiosa duplo circiter brevior spinis 2 vel 3 et radiis 13 ad 15. B. 6. V. 1/5.
Sp. typ. *Pseudochromis olivaceus* Rüpp.

Pseudogramma Blkr. — Caput acutiusculum superne squamatum. Dentes canini nulli. Dentes palatini. Praeoperculum superne spinula armatum. Squamae mediocres (50 circ. in serie longitudinali). Pinnae dorsalis

et analis basi squamatae, dorsalis parte spinosa parte radiosa minus duplo brevior, analis dorsali radiosae subaequalis. D. 7/19 vel 7/20. V. 1/5. A. 3/16 vel 3/17. B. 6.
Sp. typ. *Pseudogramma polyacanthus* Blkr.

Gramma Poey. — Caput acutiusculum superne alepidotum. Dentes canini nulli. Dentes palatini. Praeoperculum denticulatum. Squamae mediocres (45 circ. in serie longitudinali). Pinnae dorsalis et analis alepidotae, dorsalis parte spinosa parte radiosa duplo circiter longiore, analis dorsali radiosae subaequalis. D. 12/9. V. 1/5. A. 3/9. B. 6.
Sp. typ. *Gramma loreto* Poey.

Trachinops Günth. — Caput obtusum superne alepidotum. Dentes canini nulli. Dentes palatini. Praeoperculum edentulum. Squamae parvae (62 circ. in serie longitudinali), ex parte ciliatae. Pinnae dorsalis et analis alepidotae, dorsalis spinosa, dorsalis radiosa et analis subaequilongae. D. 14/16. V. 1/4 A. 3/20. B. 5.
Spec. typ. *Trachinops taeniatus* Günth.

PLESIOPINI.

Squamae ctenoideae magnae vel mediocres. Dentes palatini. Membrana gulo-interbranchialis profunde incisa. Pinnae dorsalis et analis basi squamatae, dorsalis parte spinosa parte radiosa multo longiore spinis rigidis parte basali tantum membrana unitis. Pinnae ventrales radiis 2 anterioribus simplicibus incrassatis elongatis basi subunitis. V. 1/5. D. spinis 11 vel 12 et radiis 8 vel 9.

Plesiops Rüpp. = Cirrhiptera K. V. H. = Pharopteryx Rüpp. — Squamae magnae (26 circiter in serie longitudinali). Dentes linguales nulli. Dentes pharyngeales conici acuti. A. 3/8 vel 3/9. B. 6.
Sp. typ. *Plesiops nigricans* Rüpp. = Pharopteryx nigricans Rüpp.

Paraplesiops Blkr. — Squamae mediocres (45 circ. in serie longitudinali). Dentes linguales. Dentes pharyngeales inferiores conici obtusi. A 3/10 B. 5.
Sp. typ. *Paraplesiops Bleekeri* = Plesiops Bleekeri Günth.

Pseudoplesiopini.

Squamae cycloideae. Dentes palatini nulli. Membrana gulo-interbranchialis profunde incisa. Pinna dorsalis parte spinosa parte radiosa longiore spinis gracillimis flexilibus. Pinnae ventrales radiis 2 anterioribus simplicibus incrassatis elongatis. B. 6.

Pseudoplesiops Blkr. — Squamae magnae (36 circ. in serie longitudinali). Dentes canini. Pinnae dorsalis et analis alepidotae. D. 16/9 vel 16/10. V. 1/5. A. 1/15.
Sp. typ. *Pseudoplesiops typus* Blkr.

Les espèces de la famille sont peu nombreuses. On n'en connaît jusqu'ici que 22, sav. 5 Cichlops, 10 Pseudochromis, 1 Gramma, 1 Pseudogramma, 1 Trachinops, 2 Plesiops, 1 Paraplesiops et 1 Pseudoplesiops. Les Gramma habitent les mers de Cuba. Les Trachinops sont des habitants de la côte orientale de la Nouvelle-Hollande. On ne sait pas au juste l'habitation des Paraplesiops mais pour la seule espèce connue on la suppose être les îles Norfolk. Les autres types génériques sont tous indo-archipélagiques et quelques unes de leurs espèces s'étendent à l'ouest jusque dans la mer Rouge, au nord jusqu'aux côtes de Chine et du Japon et à l'est jusqu'aux îles Tonga et Fidji.

Les espèces qu'on sait maintenant habiter l'Insulinde, sont les suivantes.

1 Cichlops melanotaenia Blkr.
2 » cyclophthalmus M. Tr.
3 » trispilus Blkr.
4 » spilopterus Blkr.
5 » Hellmuthi Blkr.
6 Pseudochromis fuscus M. Tr.
7 » xanthochir Blkr.
8 » adustus M. Tr.
9 » melanotaenia Blkr.
10 » cyanotaenia Blkr.
11 » tapeinosoma Blkr.
12 » Ransonneti Steind.
13 Pseudogramma polyacanthus Blkr.

14 Plesiops nigricans Rüpp. = Pharopteryx nigricans Rüpp. = Plesiops coeruleolineatus Rüpp. = Plesiops melas et corallicola Blkr.
15 » oxycephalus Blkr.
16 Pseudoplesiops typus Blkr.

Cichlops M.Tr. = Labracinus Schl. (Mus. L. B.).

Corpus oblongum valde compressum squamis parvis (60 circ. in serie longitudinali) ctenoideis vestitum. Caput obtusum convexum superne ossibusque opercularibus squamatum. Rictus mediocris obliquus curvatus. Dentes maxillis pluriseriati ex parte canini. Dentes vomerini. Dentes palatini nulli. Praeoperculum edentulum. Pinnae, dorsalis et analis basi squamatae, dorsalis spinis 2 tantum et radiis 24 ad 26, analis dorsali plus duplo brevior spinis 3 et radiis 14 vel 15. Pinnae pectorales obtuse rotundatae. Pinnae ventrales sub basi pectoralium insertae acutae spina gracili et radiis 5 divisis 3° ceteris longiore. Pinna caudalis obtusa. B. 6.

Rem. Les espèces de Cichlops se ressemblent tant par la physionomie, par la forme des nageoires, par les formules des nageoires et de l'écaillure et par les couleurs, qu'il faut un examen exact pour bien distinguer les caractères spécifiques. Ces caractères se trouvent dans de legères nuances de la formule des écailles, dans la longueur relative de la tête, de la mâchoire supérieure et des rayons de la dorsale, et puis aussi dans quelques détails de la coloration. C'est en comptant avec ces détails qu'on arrive à ne pas les confondre entre elles, comme l'expose le tableau qui va suivre.

Il mérite d'être noté que jamais je n'ai reçu des Cichlops ni des grandes îles de la Sonde, ni des îles de Céram et d'Amboine. Bangka, Célèbes, Sangi, Halmahéra, Ternate, Batjan, Obi, Flores, Letti, Guébé et Waigiou sont les seules îles d'où j'en ai reçu des espèces.

I. Cinq rangées longitudinales d'écailles entre la ligne latérale supérieure et l'inférieure.
  a. Corps à dix ou plus de dix baudelettes longitudinales noirâtres.
    aa. Tête 5 fois dans la longueur totale, plus haute que longue. 20 ou 21 écailles sur une rangée transversale entre la ventrale et la dorsale. Rayons postérieurs de la dorsale moins du double plus longs que les rayons antérieurs.

1. *Cichlops melanotaenia* Blkr.

b. Corps sans bandelettes noirâtres. Tête $4\frac{1}{3}$ à 5 fois dans la longueur totale.
aa. 20 ou 21 écailles sur une rangée transversale entre la ventrale et la dorsale.
† Dorsale sans grandes taches ni bandelettes noirâtres. Mâchoire supérieure s'arrêtant sous le milieu de l'oeil. Rayons postérieurs de la dorsale pas beaucoup plus longs que les rayons antérieurs.

2. *Cichlops cyclophthalmus* M. Tr.

†' Mâchoire supérieure s'arrêtant sous la moitié postérieure de l'oeil. Dorsale à 3 ou 4 taches ovales noirâtres entre les 5e et 9e rayons. Rayons postérieurs de la dorsale beaucoup plus longs que les rayons antérieurs.

3. *Cichlops trispilus* Blkr.

bb. 24 écailles sur une rangée transversale entre la ventrale et la dorsale.
† Dorsale sans taches ovales noirâtres mais à moitié postérieure ornée de bandelettes noirâtres ou d'un bleu profond formant plusieurs rangées longitudinales et obliques. Mâchoire supérieure s'arrêtant sous la moitié postérieure de l'oeil. Rayons postérieurs de la dorsale plus du double plus longs que les rayons antérieurs.

4. *Cichlops spilopterus* Blkr.

II. Six rangées longitudinales d'écailles entre la ligne latérale supérieure et l'inférieure.
a. 24 écailles sur une rangée longitudinale entre la ventrale et la dorsale. Corps sans bandelettes noirâtres. Tête 4 fois dans la longueur totale. Mâchoire supérieure s'arrêtant sous la moitié antérieure de l'oeil. Dorsale sans taches ni bandelettes noirâtres. Rayons postérieurs de la dorsale beaucoup plus longs que les rayons antérieurs.

5. *Cichlops Hellmuthi* Blkr.

Cichlops melanotaenia Blkr, Derde bijdr. ichth. Celebes, Nat. T. Ned. Ind. III p. 765; Günth., Cat. Fish. II p. 259.

Cichl. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{4}$ ad 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite obtuso 5 ad 5 et paulo in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; latitudine capitis $1\frac{2}{5}$ ad $1\frac{2}{3}$ in ejus longitudine; oculis diametro 4 circ. in longitudine capitis, diametro 1 circ. distantibus; maxilla superiore maxilla inferiore paulo breviore, sub medio oculo vel sub oculi dimidio posteriore desinente, dentibus pluriseriatis serie externa ceteris majoribus utroque latere antice caninis 2 vel 1 curvatis, ceteris conicis subaequalibus caninis valde multo minoribus; maxilla inferiore dentibus symphysin versus tantum pluriseriatis externis 2 vel 4 caninis curvatis, utroque latere uniseriatis conicis inaequalibus mediis ceteris longioribus; dentibus vomerinis in vittam gracilem subsemilunarem dispositis; squamis genis in series 7 vel 8 longitudinales dispositis serie subsuperiore e squamis 12 circ. composita; praeoperculo obtuse rotundato, limbo alepidoto, margine libero crenulato; linea laterali sub pinnae dorsalis parte posteriore interrupta et ante partem abruptam reincipiente; squamis corpore angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra et infra lineam lateralem in series 62 circ. transversas dispositis; squamis 20 vel 21 in serie transversali basin pinnae ventralis inter et dorsalem, 5 lineam lateralem inter et pinnam dorsalem mediam, 5 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; pinnis, dorsali supra media opercula incipiente et anali spinis gracilibus leviter pungentibus, parte radiosa postrorsum altitudine sensim accrescentibus postice acutangulis, dorsali postice quam antice sat multo minus duplo altiore corpore non multo humiliore, anali postice dorsali paulo humiliore; pectoralibus et ventralibus longitudine vulgo aequalibus vel subaequalibus capite vulgo paulo brevioribus; caudali capite paulo longiore; colore corpore pinnisque pulchre rubro, superne profundiore; iride rubra vel aurea; genis striis vel vittulis obliquis violascentibus antrorsum descendentibus; corpore vittis longitudinalibus gracilibus rectis subaequidistantibus nigricante-violaceis vel nigris paulo ante apicem pectoralis incipientibus, superiore basi pinnae dorsalis contigua, ceteris medias squamas percurrentibus, 2ª supra lineam lateralem, 3ª infra lineam lateralem eaeque approximata et supra regionem analem desinente, 4ª dorsum caudae attingente vel subattingente, 5ª, 6ª 7ª et 8ª basin caudalis attingentibus, 9ª et 10ª supra pinnam analem desinentibus; pinnis imparibus coeruleo marginatis, dorsali

antice punctis, et anali et dorsali postice striis vel vittulis brevibus longitudinaliter pluriseriatis rubris vel coeruleis; pectoralibus basi superne macula triangulari fuscescente. *Var.*, vittis corpore e punctis magnis compositis. *Var. altera*, corpore inter singulas 2 vittas normales vittula accessoria breviore e punctis composita.

B. 6. D. 2/25 vel 2/26. P. 2/17. V. 1/5. A. 3/14 vel 3/15. C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Bangka (Toboali); Celebes (Macassar); Sangi; in mari.

Longitudo 6 speciminum 175‴ ad 220‴.

Rem. Cette belle espèce est la seule du genre où le corps est orné de bandelettes noirâtres. Ces bandelettes, très-nettement dessinées et au nombre de dix ou de plus de dix, resistent même longtemps l'action combinée de la liqueur et de la lumière et se voient encore parfaitement sur des individus que je possède depuis plus de vingt ans. L'espèce se distingue encore de celles qui ont la même formule des écailles sur une rangée transversale (le cyclophthalmus et le trispilus), par la tache brune sur le haut de la base de la pectorale et par les stries ou bandelettes longitudinales rouges ou bleuâtres de la nageoire anale.

Le melanotaenia n'ayant été trouvé plus à l'est que les îles Célébes et Sangi, paraît ne pas habiter les Moluques.

Cichlops cyclophthalmus M. Tr., Hor. ichthyol. III p. 24 tab. 4 fig. 1; Günth., Cat. Fish. II p. 259.

Cichl. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{3}{4}$ circ. in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite obtuso $4\frac{2}{5}$ circ. in longitudine corporis, aeque alto circ. ac longo; latitudine capitis $1\frac{3}{4}$ circ. in ejus longitudine; oculis diametro $5\frac{3}{4}$ circ. in longitudine capitis, diametro $\frac{2}{3}$ circit. distantibus; maxilla superiore maxilla inferiore paulo breviore, sub medio oculo desinente, dentibus pluriseriatis serie externa ceteris majoribus utroque latere antice caninis 2 vel 1 curvatis ceteris conicis subaequalibus caninis valde multo minoribus; maxilla inferiore dentibus symphysin versus tantum pluriseriatis externis 2 vel 4 caninis curvatis, utroque latere uniseriatis conicis inaequalibus mediis ceteris longioribus; dentibus vomerinis in vittam gracilem subsemilunarem dispositis; squamis genis in series 7 circ. longitu-

dinales dispositis; praeopercule obtuse rotundato, limbo alepidoto, margine libero crenulato; linea laterali sub dorsalis parte posteriore interrupta et ante partem abruptam reincipiente; squamis corpore angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra et infra lineam lateralem in series 62 circ. transversas dispositis; squamis 20 vel 21 in serie transversali basin pinnae ventralis inter et dorsalem, 3 lineam lateralem inter et pinnam dorsalem mediam, 5 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; pinnis dorsali supra angulum operculi posteriorem incipiente et anali spinis gracilibus leviter pungentibus, dorsali radiosa et anali postice quam antice non multo altioribus corpore duplo circ. humilioribus, angulatis; anali dorsali non altiore; pectoralibus, ventralibus caudalique longitudine subaequalibus capite paulo brevioribus; colore corpore roseo vel rubro dorso et lateribus postice caudaque profundiore plus minusve fuscescente; iride rosea margine pupillari aurea; pinnis roseis, imparibus coerulescente marginatis, dorsali dimidio anteriore punctis sparsis purpureis.

B. 6. D 2/24 vel 2/25. P. 1/18. V. 1/5. A. 3/14 vel 3/15. C. I/15/I et lat. brev.

Syn. *Cichlops japonicus* Gill, Not. coll. Japan. Fish. Proc. Acad. natur. scienc. Philad. 1859 p. 147.

Hab. Celebes (Manado); in mari.

Longitudo speciminis unici 125‴.

Rem. Je rapporte le seul individu décrit au Cichlops cyclophthalmus M.Tr., espèce dont les caractères les plus saillants se trouvent dans le peu de différence en hauteur des rayons antérieurs et postérieurs de la dorsale, ainsi que dans l'absence de bandelettes sur le corps et sur les nageoires. Le Cichlops japonicus Gill n'est pas non plus à distinguer, d'après la description, du cyclophthalmus, le nombre de 52 écailles sur une rangée longitudinale, donné par M. Gill, devant probablement être entendu d'une rangée prise sur le milieu des flancs ce qui donne, dans toutes les espèces, quelques écailles de moins que si on prend la rangée prise entre l'angle supérieur de l'orifice branchial et la base de la caudale. Le cyclophthalmus est la seule espèce connue du genre qui s'étend hors les limites de l'Insulinde.

Cichlops trispilus Blkr, Tweede bijdr. ichthyol. Halmahera, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 110.

Cichl. corpore oblongo compresso, altitudine 4 fere in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite obtuso $4\frac{2}{3}$ ad $4\frac{3}{5}$ in longitudine corporis, aeque alto circ. ac longo; latitudine capitis 2 fere in ejus longitudine; oculis diametro 4 circ. in longitudine capitis, diametro 1 fere distantibus; maxilla superiore maxilla inferiore paulo breviore, sub oculi dimidio posteriore desinente, dentibus pluriseriatis serie externa ceteris majoribus utroque latere antice caninis 2 vel 1 curvatis, ceteris conicis subaequalibus caninis valde multo minoribus; maxilla inferiore dentibus symphysin versus tantum pluriseriatis externis 2 vel 4 caninis curvatis, utroque latere uniseriatis conicis inaequalibus mediis ceteris longioribus; dentibus vomerinis in vittam gracilem subsemilunarem dispositis; squamis genis in series 7 vel 8 longitudinales dispositis serie subsuperiore e squamis 12 circ. composita; praeoperculo obtuse rotundato, limbo alepidoto, margine libero crenulato; linea laterali sub dorsalis parte posteriore interrupta et ante partem abruptam reincipiente; squamis corpore angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra et infra lineam lateralem in series 62 circ. transversas dispositis; squamis 20 circ. in serie transversali basin pinnae ventralis inter et dorsalem, 5 lineam lateralem inter et pinnam dorsalem mediam, 5 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; pinna dorsali supra apicem operculi incipiente et anali spinis gracilibus leviter pungentibus, parte radiosa postrorsum altitudine sensim accrescentibus postice acutangulis, dorsali postice quam antice sat multo minus duplo altiore corpore multo humiliore, anali postice dorsali paulo ad non humiliore; pectoralibus, ventralibus et caudali longitudine subaequalibus capite paulo brevioribus; colore corpore pulchre rubro antice profundiore; genis vittis violascente-coeruleis obliquis antrorsum descendentibus; iride aurea vel rubra; squamis operculis et dorso antice singulis macula violacea; pinnis pulchre rubris, imparibus nigricante-violaceo et coeruleo marginatis; dorsali antice punctis rubris vel coeruleis, postice striis vel vittulis brevibus longitudinaliter pluriseriatis dilute coeruleis et insuper basi radium 5^{m} inter et 8^{m} vel 9^{m} maculis 3 vel 4 majoribus ovalibus profunde coeruleis vel violaceis; ventralibus antice coerulescente marginatis; pectoralibus basi macula fuscescente.

B. 6. D. 2/25 vel 2/26. P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 3/14 vel 3/15. C. 1/15/1 et lat. brev.
Hab. Halmahera (Sahu); Ternata; Batjan (Labuha); Guebe; in mari.
Longitudo 4 speciminum 115‴ ad 140‴.

Rem. Le trispilus est extrêmement voisin du cyclophthalmus, mais il se fait aisément distinguer par la dorsale dont les rayons postérieurs sont du double plus longs que les rayons antérieurs. Il est bien reconnaissable aussi par les stries ou bandelettes longitudinales et surtout par les taches noirâtres sur la base de la moitié antérieure de la même nageoire.

Cichlops spilopterus Blkr, Vierde bijdr. ichth. Celebes, Nat. T. Ned. Ind. V p. 168; Günth., Cat. Fish. II p. 259.

Cichl. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{3}{5}$ ad 4 in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2\frac{1}{3}$ in ejus altitudine; capite obtuso convexo $4\frac{1}{3}$ ad 5 in longitudine corporis, aeque alto ac longo ad paulo altiore quam longo; latitudine capitis $1\frac{3}{4}$ ad 2 in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{3}$ ad 4 et paulo in longitudine capitis, diametro $\frac{3}{5}$ ad 1 distantibus; maxilla superiore maxilla inferiore paulo breviore sub oculi dimidio posteriore desinente, dentibus pluriseriatis serie externa ceteris majoribus utroque latere antice caninis 2 vel 1 curvatis ceteris conicis subaequalibus caninis valde multo minoribus; maxilla inferiore dentibus symphysin versus tantum pluriseriatis externis 2 vel 4 caninis curvatis, utroque latere uniseriatis conicis inaequalibus mediis ceteris longioribus; dentibus vomerinis in vittam gracilem semilunarem dispositis; squamis genis in series 7 vel 8 longitudinales dispositis serie subsuperiore e squamis 12 circ. composita; praeoperculo obtuse rotundato limbo alepidoto margine libero crenulato; linea laterali sub dorsalis parte posteriore interrupta et ante partem abruptam remcipiente; squamis corpore angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra et infra lineam lateralem in series 62 circ. transversas dispositis; squamis 24 circ. in serie transversali basin pinnae ventralis inter et dorsalem, 3 lineam lateralem inter et pinnam dorsalem mediam, 5 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; pinna dorsali supra angulum operculi incipiente et anali spinis gracilibus leviter pungentibus, parte radiosa postrorsum altitudine sensim accrescentibus postice acutangulis, dorsali postice quam antice plus duplo altiore

corpore non ad non multo humiliore, anali postice dorsali humiliore; pectoralibus et ventralibus capite non ad paulo brevioribus; caudali capite non ad paulo longiore; colore corpore superne et postice violascente-fusco, lateribus inferneque usque paulo post anum pulchre rubro; genis vittulis obliquis violascentibus vel coeruleis antrorsum descendentibus; iride rubra; pinnis impariibus membrana fuscescente-rubris radiis pulchre rubris, dorsali superne, anali inferne et caudali postice coeruleo marginatis; dorsali antice punctis et guttulis postice maculis et vittulis nigris vel profunde coeruleis in series longitudinales vel obliquas irregulares dispositis; caudali membrana interdum guttulis sparsis profunde coeruleis; pectoralibus ventralibusque pulchre rubris, pectoralibus basi superne vulgo macula parva fusca.

B. 6. D. 2/24 ad 2/26. P. 2/17. V. 1/5. A. 3/14 vel 3/15. C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Celebes (Macassar, Manado); Saugi; Batjan (Labuha); Waigiu; in mari.

Longitudo 9 speciminum 75‴ ad 225‴.

Rem. Je compte, dans le spilopterus, trois ou quatre écailles de plus sur une rangée transversale que dans les trois espèces précédentes. Du reste il approche le plus du trispilus par les points et les bandelettes de la dorsale, mais on n'y voit pas les taches noirâtres de la dorsale du trispilus et il s'y trouve une tache brune sur le haut de la base de la pectorale. L'espèce est encore distincte en ce que la couleur du dos et de la queue est beaucoup plus foncée que celle des flancs et du ventre.

Cichlops Hellmuthi Blkr, Bijdr. ichthyol. Flores, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 329.

Cichl. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circ. in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine, capite obtuso 4 circ. in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; latitudine capitis 2 circ. in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{2}{3}$ ad 4 fere in longitudine capitis, diametro $\frac{2}{3}$ circ. distantibus; maxilla superiore maxilla inferiore paulo breviore, sub oculi dimidio anteriore desinente, dentibus pluriseriatis serie externa ceteris majoribus utroque latere antice caninis 2 vel 1 curvatis, ceteris conicis subaequalibus caninis valde multo minoribus; maxilla inferiore dentibus symphysin-

versus tantum pluriseriatis externis 2 vel 4 caninis curvatis, utroque latere uniseriatis conicis inaequalibus mediis ceteris longioribus; dentibus vomerinis in vittam gracilem subsemilunarem dispositis; squamis genis in series 7 vel 8 longitudinales dispositis serie subsuperiore e squamis 12 circ. composita; praeopercule obtuse rotundato, limbo alepidoto, margine libero crenulato; linea laterali sub dorsalis parte posteriore interrupta et ante partem abruptam reincipiente; squamis corpore angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra et infra lineam lateralem in series 62 circ. transversas dispositis; squamis 24 circ. in serie transversali basin pinnae ventralis inter et dorsalem, 5 lineam lateralem inter et pinnam dorsalem mediam, 6 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; pinna dorsali vix post apicem operculi incipiente et anali spinis gracilibus leviter pungentibus, parte radiosa postrorsum altitudine sensim accrescentibus postice acutangulis, dorsali postice quam antice multo minus duplo altiore corpore multo humiliore, anali postice dorsali altiore; pectoralibus, ventralibus et caudali capite paulo ad non brevioribus; colore corpore ubique pulchre rubro, dorso profundiore; iride rubra vel aurea; orbita vittula coeruleo cincta; genis vittulis obliquis coeruleis antrorsum descendentibus; nucha dorsoque antice punctis numerosis coeruleis; pinnis pulchre rubris, imparibus interdum profundioribus, dorsali dimidio anteriore punctis numerosis coeruleis; dorsali dimidio posteriore et anali striis numerosis brevibus coeruleis vel violascentibus in series longitudinales dispositis.

B. 6. D. 2/25 vel 2/26. P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 3/14 vel 3/15. C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Obi-major; Flores (Larantuca); Letti; Waigiu; in mari.

Longitudo 2 speciminum 115''' et 119'''.

Rem. Le Cichlops Hellmuthi présente la même formule des écailles sur une rangée transversale entre la ventrale et la dorsale que le spilopterus, mais il montre six rangées longitudinales d'écailles entre la ligne latérale du dos et celle de la queue, c'est-à-dire une rangée de plus que dans les melanotaenia, cyclophthalmus, trispilus et spilopterus. Il se fait distinguer encore du spilopterus, dont il est le plus voisin, par les bandelettes de l'anale et par l'absence de tache brune au haut de la base de la pectorale.

Pseudochromis Rüpp. = Labristoma Swns.

Corpus oblongum vel subelongatum compressum squamis ctenoideis magnis (33 ad 45 in serie longitudinali) vestitum. Caput acutiusculum superne ossibusque opercularibus squamatum. Maxilla superior non post oculum producta. Rictus obliquus non curvatus. Dentes maxillis pluriseriati ex parte canini vel caninoidei. Dentes vomerini et palatini. Praeoperculum edentulum. Pinnae, dorsalis et analis alepidotae; dorsalis spinis 2 vel 3 et radiis 21 ad 28, analis spinis 2 vel 3 et radiis 13 ad 15. Pinnae pectorales obtuse rotundatae. Pinnae ventrales sub basi pectoralis insertae acutae, spina gracili et radiis divisis 5 non incrassatis, 3° vel 2° ceteris longiore. Pinna caudalis obtusa. B. 6.

Rem. Les espèces de Pseudochromis appartiennent à deux groupes fort distincts dont l'un est caractérisé par trois épines dorsales et trois épines anales raides et poignantes et l'autre par deux épines dorsales et deux épines anales très-faibles flexibles et non poignantes. Les espèces à trois épines ont aussi le corps plus haut, plus trapu, que celles à deux épines et elles se distinguent encore par les ventrales dont le second rayon est le plus long dans les espèces à trois épines tandis que dans les espèces à deux épines c'est le troisième rayon qui surpasse les autres. Je propose pour ces deux groupes les noms sousgénériques de Pseudochromis et de Leptochromis, avec les caractères suivants.

Subgen *Pseudochromis.* Spinae dorsales et spinae anales 3 pungentes. Radius ventralis secundus ceteris longior.

Leptochromis. Spinae dorsales et spinae anales 2 non pungentes. Radius ventralis tertius ceteris longior.

Des dix espèces actuellement connues du genre trois seulement, toutes appartenant au sousgenre Pseudochromis, n'ont pas été trouvées jusqu'ici dans l'Insulinde, c'est-à-dire les Pseudochromis olivaceus, flavivertex, et perspicillatus, les deux premières de la Mer rouge et la troisième des côtes de Chine. Des sept espèces insulindiennes les Pseudochromis fuscus, xanthochir, adustus et Ransonneti appartiennent aussi au sousgenre Pseudochromis, les trois autres, les Pseudochromis melanotaenia, cyanotaenia et tapeinosoma étant du sousgenre Leptochromis.

L'exposé suivant résume les caractères principaux de toutes ces espèces.

I. Dorsale et anale à trois épines raides, poignantes. Second rayon de la ventrale plus long que les autres Tête pointue. Sousg. *Pseudochromis*.

a. Environ 40 écailles sur une rangée longitudinale. Hauteur du corps $3\frac{3}{4}$ à $4\frac{1}{2}$ fois dans la longueur totale. Ecailles des joues sur 4 rangées.

aa. Troisième épine anale plus longue que les autres. Rayons antérieurs de la dorsale simples, indivisés. Dorsale et anale à angle postérieur obtus et arrondi. D. 3/25 à 3/28.

† Couleurs brunâtre et orange du corps se confondant insensiblement

♂ Base de la pectorale à tache oblongue transversale noirâtre. Caudale à double bordure, orange et noirâtre.

1. *Pseudochromis* (*Pseudochromis*) *fuscus* M.Tr.

♂′ Base de la pectorale à large tache jaune. Caudale sans bordure noirâtre.

2. *Pseudochromis* (*Pseudochromis*) *xanthochir* Blkr.

†′ Couleur brune du dessus de la tête et du dos nettement séparée du jaunâtre du reste du corps. Caudale sans bordure noirâtre. Pectorale sans tache.

3. *Pseudochromis* (*Pseudochromis*) *adustus* M.Tr.

bb. Seconde épine anale notablement plus forte et plus longue que la troisième.

† Dorsale et anale à angle postérieur pointu. D. 3/23. Bandelette rostro-postoculaire noirâtre.

4. *Pseudochromis* (*Pseudochromis*) *Ransonneti* Steind.

II. Dorsale et anale à deux épines grêles non poignantes. D. 2/21 à 2/23. Troisième rayon de la ventrale plus long que les autres. Tête plus ou moins convexe. Sousg. *Leptochromis*.

a. Environ 40 écailles sur une rangée longitudinale. Hauteur du corps $4\frac{1}{2}$ à $4\frac{3}{4}$ fois dans la longueur totale. Rayons antérieurs de la dorsale et de l'anale indivisés. Dorsale à bandelette basale et caudale à bandelette en forme de fer-à-cheval noirâtres.

5. *Pseudochromis* (*Leptochromis*) *melanotaenia* Blkr.

b. Environ 33 écailles sur une rangée longitudinale. Hauteur du corps 5 à $5\frac{1}{2}$ fois dans la longueur totale.

aa. Corps en arrière des pectorales à 8 ou 9 bandelettes transversales d'un bleu

luisant. Caudale sans bordure rose. Tous les rayons de la dorsale et de l'anale divisés.

6. *Pseudochromis* (*Leptochromis*) *cyanotaenia* Blkr.

bb. Corps sans bandelettes bleues. Caudale à large bordure rose. Rayons antérieurs de la dorsale simples non divisés.

7. *Pseudochromis* (*Leptochromis*) *tapeinosoma* Blkr.

Pseudochromis (*Pseudochromis*) *fuscus* M.Tr., Hor. ichth. III p. 23 tab. 4 fig. 2; Blkr, Nieuwe bijdr. ichth. Ceram, Nat. T. Ned. Ind. III p. 708; Tweede bijdr. ichth. Batoe, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 69; Günth., Cat. Fish. II p. 257.

Pseudochrom. corpore oblongo compresso altitudine $3\frac{3}{4}$ ad 4 in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite acutiusculo $3\frac{5}{6}$ ad 4 et paulo in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro $3\frac{1}{3}$ ad 4 fere in longitudine capitis; rostro acutiusculo oculo multo breviore; maxilla superiore maxilla inferiore breviore sub pupillae parte anteriore vel sub medio oculo desinente; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa ceteris majoribus, anterioribus utroque latere 2 vel 3 caninis curvatis, inframaxillaribus lateralibus inaequalibus mediis ceteris (caninis exceptis) majoribus; dentibus vomero-palatinis pluriseriatis parvis, vomerinis in vittam semilunarem, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; vertice, fronte ossibusque opercularibus squamatis; squamis praeopercule in series 4 obliquas transversas dispositis; operculo superne postice denticulis aliquot minimis scabriusculo; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis in series 40 circ. transversas dispositis; squamis analem inter et dorsalem 16 circ. in serie transversali quarum 2 lineam lateralem superiorem inter et pinnam dorsalem, 4 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata, sub radiis dorsalibus subposticis interrupta et media cauda ante partem abruptam reincipiente; pinna dorsali supra basin pectoralium incipiente, spinis sat validis pungentibus posteriore ceteris longiore radio 1° multo breviore, parte radiosa corpore

duplo fere humiliore postice rotundata; pinnis pectoralibus et caudali obtusis rotundatis capite absque rostro non ad vix brevioribus; ventralibus sub basi pectoralium insertis acutis radio 2° ceteris longiore capite non ad vix breviore; anali spinis sat validis pungentibus posteriore ceteris longiore radio 1° breviore parte radiosa dorsali vix humiliore; colore corpore superne fusco inferne dilutiore basi squamarum macula profundiore; iride viridi margine pupillari aurea; pinnis dorsali, anali, caudali et ventralibus fuscis vel aurantiacis, pectoralibus aurantiacis, dorsali dimidio posteriore et anali tota longitudine striis longitudinalibus coerulescentibus percursis; pectoralibus basi macula magna oblonga transversa nigra; caudali parte libera vittula intramarginali nigra.

B. 6. D. 5/25 ad 3/28 (14 ad 18 anteriores simpl.). P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 5/14 vel 5/15 (1 vel 2 anter. simpl.). C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Batu; Bawean; Celebes (Manado, Tanawanko); Sangi; Flores (Larantuca); Solor (Lawajong); Timor; Ternata; Buro (Kajeli); Ceram (Piru, Wahai); Amboina; Banda (Neira); Goram; Waigiu; in mari.

Longitudo 23 speciminum 49‴ ad 95‴.

Rem. Le Pseudochromis fuscus est assez commun dans l'Insulinde et s'y étend depuis les mers de Sumatra jusqu'aux iles des Papous. Jamais cependant je ne l'ai trouvé à Java ni reçu des autres grandes iles de la Sonde, Sumatra et Bornéo.

Pseudochromis (*Pseudochromis*) *xanthochir* Blkr, Zevende bijdr. ichth. Celebes, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 443; Günth., Cat. Fish. II p. 257.

Pseudochrom. corpore oblongo compresso, altitudine 4 fere ad 4 in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite acutiusculo $3\frac{3}{4}$ ad 4 et paulo in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali rectiuscula; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{3}$ in longitudine capitis; rostro acutiusculo oculo multo breviore; maxilla superiore maxilla inferiore paulo breviore, sub pupillae parte anteriore vel sub media pupilla desinente; dentibus maxillis pluriseriatis, serie externa ceteris majoribus, anterioribus utroque latere 2 vel 3 caninis curvatis, inframaxillaribus lateralibus inaequalibus mediis ceteris (caninis exceptis) majoribus; dentibus vomero-palatinis pluriseriatis parvis,

vomerinis in vittam ∧formem-, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; vertice, fronte ossibusque opercularibus squamosis; squamis praeoperculo in series 4 obliquas transversas dispositis; operculo postice superne denticulis aliquot minimis scabriusculo; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis in series 40 circ. transversas dispositis; squamis analem inter et dorsalem 16 circ. in serie transversali quarum 2 lineam lateralem inter et pinnam dorsalem, 4 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata sub radiis dorsalibus subposticis interrupta et media cauda ante partem abruptam reincipiente; pinna dorsali supra basin pectoralium incipiente, spinis sat validis pungentibus posteriore ceteris longiore radio 1° multo breviore, parte radiosa corpore duplo fere humiliore postice rotundata; pinnis pectoralibus et caudali obtuse rotundatis capite absque rostro non vel vix brevioribus; ventralibus acutis radio 2° ceteris conspicue longiore capite non vel vix breviore; anali spinis sat validis pungentibus posteriore ceteris longiore radio 1° breviore, parte radiosa dorsali vix vel non humiliore postice angulata vel rotundata; colore corpore superne fuscescente vel fuscescente-aurantiaco, inferne aurantiaco vel roseo-aurantiaco; iride viridi margine pupillari aurea; pinnis roseis, dorsali basi frequenter fusca superne striis longitudinalibus margaritaceo-coeruleis; pectoralibus basi macula magna aurantiaca vel flava; anali striis longitudinalibus margaritaceis; caudali frequenter majore parte fusca late roseo marginata.
B. 6. D. 5/27 (16 anter. simpl.). P. 2/16. V. 1/5. A. 3/14 vel 15 (anterior simpl.). C. 1/15/1 et lat. brev.
Hab. Bawean; Celebes (Manado); Buro (Kajeli); in mari.
Longitudo 10 speciminum 51‴ ad 77‴.

Rem. Cette espèce est extrêmement voisine du Pseudochromis fuscus et ne se distingue guère que par la grande tache jaune de la pectorale et par l'absence de bordure noirâtre à la caudale. Hors l'Inde archipélagique elle a été trouvée aux îles Andaman.

Pseudochromis (*Pseudochromis*) *adustus* Müll. Trosch., Hor. ichth. III p. 25 tab. 4 fig. 3; Günth., Catal. Fish. II p. 258.

Descriptio Müllero-Troscheliana sequens.

»Der Kopf ist 4 mal in der ganzen Länge des Fisches enthalten. Die Höhe

des Fisches gleicht der Länge des Kopfs. Der Unterkiefer ist etwas länger als der Oberkiefer. Die Entfernung der Augen von der Schnauzenspitze ist gleich dem Durchmesser eines Auges; die Entfernung der Augen von einander ist geringer als der Durchmesser eines Auges. Das hintere Nasenloch steht dem Auge sehr nah. Der obere Theil des hinteren Randes des Kiemendeckels trägt einige äusserst kleine Spitzchen. Die Rückenflosse beginnt gerade über die Insertion der Brustflosse. Von den gegliederten Strahlen sind einige der vorderen ungetheilt, und die meisten theilen sich nur einmal. Die obere Seitenlinie geht bis zum letzten Fünftel der Rückenflosse. Die untere verlauft auf der Mitte des Körpers und enthält zwölf Schuppen. — Der Rücken is dunkel-rauchbraun, und schattirt sich nach den Seiten zum Gelben ab. Am Kopf ist die dunkle Farbe scharf abgesetzt durch eine Linie, welche von der Schnauzenspitze mitten durch das Auge verläuft.
B. 6. D. 3/26. P. 17. V. 1/5. A. 3/14."
Hab. Insul. Philippin.
Long. »$2\frac{3}{4}$ Zoll."

Rem. Le Pseudochromis adustus paraît propre aux îles Philippines et ne fait point partie de mes collections. Il doit être fort voisin des espèces précédentes et ne se distinguer que par les couleurs nettement tranchées de la tête et du tronc.

Pseudochromis (*Pseudochromis*) *Ransonneti* Steind., Bericht Samml. Fisch. Singapore, Sitz. ber. K. Ak. Wiss. Bd. 60, 1870 p. 362.

Descriptio Steindachneriana sequens.

»Körperhöhe bei Männchen $4\frac{1}{2}$-$4\frac{3}{5}$ Mal, bei trächtigen Weibchen weniger als 4 mal, Kopflänge genau oder unbedeutend mehr als 4 mal in der Totallänge, Augendiameter $3\frac{1}{2}$ mal, Schnauzenlänge etwas mehr als 4 bis fast 5 mal in der Kopflänge enthalten. Vier Schuppenreihen auf den Wangen, eine dunkle Längsbinde an den Seiten der Schnauze, unmittelbar hinter dem Auge mit einem schmalen Querstriche endigend. Unterlippe vorne schwärzlich gesäumt. Caudale am oberen und unteren Rande mit einem ziemlich breiten Längsbande von grünlich oder röthlichgelber Farbung. Rücken olivenbraun

mit einem etwas dunkleren Fleckchen in Centrum jeder Schuppe. Untere Hälfte der Körperseiten gelblich grün. Anale am unteren Rande etwas dunkler als im übrigen Theile. Caudale hinten abgerundet. Dorsale und Anale hinten zugespitzt, die letzteren Strahlen dieser Flossen bei Männchen etwas länger als bei Weibchen; die letzten Dorsalstrahlen reichen bei ersteren noch über die Basis, bei Weibchen genau bis zur Basis der Caudale. Zweiter Analstachel bedeutend stärker und länger als der dritte. D. 3/23. A. 3/14. L. lat. 40. — Hab. Singapore."

Rem. Je ne connais pas non plus d'après nature l'espèce dont je viens de reproduire la description, mais elle doit être assez distincte par la seconde épine anale qui est notablement plus forte et plus longue que la troisième épine. La bandelette rostrale et la forme pointue de la dorsale et de l'anale peuvent aider à la reconnaître. On retrouve la bandelette rostro-postoculaire dans le Pseudochromis perspicillatus Günth. (de Chine), mais outre qu'elle se prolonge jusque sur la partie postérieure du dos, le perspicillatus est dit avoir 45 écailles sur une rangée longitudinale et six rangées d'écailles sur la joue. A en juger aussi d'après la figure du perspillatus il a la troisième épine anale plus longue que la deuxième. C'est donc manifestement une espèce propre qui se distingue très-nettement de toutes les autres espèces insulindiennes.

Pseudochromis (*Leptochromis*) *melanotaenia* Blkr, Sept. mém. ichth. Timor, Ned. T. Dierk. I p. 275.

Pseudochrom. (Leptochr.) corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{2}{3}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite acuto 4 circ. in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali convexiuscula; oculis diametro 3 circ. in longitudine capitis; rostro acutiusculo oculo multo breviore; maxilla superiore maxilla inferiore vix breviore sub medio oculo circ. desinente; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa ceteris majoribus, intermaxillaribus anterioribus utroque latere 3 caninis mediocribus parum curvatis, inframaxillaribus anterioribus utroque latere 2 caninis curvatis posteriore anteriore majore; dentibus vomero-palatinis pluriseriatis parvis, vomerinis in vittam ∧formem-, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispo-

sitis; vertice, fronte ossibusque opercularibus squamosis; squamis praeoperculo in series 4 obliquas transversas dispositis; operculo postice superne laevi; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis in series 40 circ. transversas dispositis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata, sub radiis dorsalibus subposticis interrupta et media cauda ante partem abruptam reincipiente; pinna dorsali supra basin pinnae pectoralis incipiente spinis gracilibus rigidiusculis non pungentibus posteriore anteriore longiore radio 1° multo breviore, parte radiosa corpore duplo fere humiliore postice rotundata; pinnis pectoralibus et caudali obtusis rotundatis et ventralibus sub basi pectoralium insertis acutis radio 3° ceteris longiore capite absque rostro non vel vix brevioribus; anali dorsali vix vel non humiliore postice angulata; colore corpore fusco, pinnis pulchre aurantiaco; iride aurea medio vittula fusca; pinna dorsali tota basi vitta nigra postice quam antice latiore; caudali vitta gracili nigra formam ferri equini referente basi pinnae superne et inferne incipiente marginemque pinnae posteriorem subattingente.

B. 6. D. 2/21 ad 2/23 (ex parte simpl.). P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14 (ex parte simpl.). C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Timor (Atapupu); Amboina; in mari.

Longitudo 2 speciminum 38‴ et 44‴.

Rem. Le Pseudochromis actuel est éminemment distinct parmi ses congégères par les caractères combinés de deux épines dorsales et anales et de quarante écailles sur une rangée longitudinale. La bandelette noire sur la base de la dorsale et la bandelette de la même couleur et en forme de fer-à-cheval sur la caudale le font reconnaître du premier coup d'oeil.

Pseudochromis (*Leptochromis*) *cyanotaenia* Blkr, Tweede bijdr. ichth. Boero, Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 72.

Pseudochr. (Leptochr.) corpore elongato compresso, altitudine 5 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite acutiusculo $4\frac{2}{5}$ circ. in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 3 circ. in longitudine capitis; rostro acutiusculo oculo multo breviore; maxilla superiore maxilla inferiore vix breviore, sub medio

oculo desinente; dentibus maxillis pluriseriatis, intermaxillaribus anterioribus utroque latere 3 caninoideis inaequalibus, inframaxillaribus anterioribus utroque latere 2 caninoideis posteriore anteriore multo longiore; dentibus vomero-palatinis parvis in vittam formam ferri equini subreferentem dispositis; vertice, fronte ossibusque operenlaribus squamosis, squamis praeoperculo in series 3 obliquas transversas dispositis; operculo postice superne laevi; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis in series 33 circ. transversas dispositis; squamis analem inter et dorsalem 11 vel 12 in serie transversali quarum 1 vel 2 lineam lateralem superiorem inter et pinnam dorsalem, 3 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; linea laterali singulis squamis tubulis simplicibus notata, sub radiis dorsalibus subposticis interrupta et ante partem abruptam media cauda reincipiente; pinna dorsali supra basin pectoralis incipiente, spinis gracilibus flexilibus 2ª quam 1ª longiore radio 1° multo breviore, parte radiosa corpore humiliore postice rotundata; pectoralibus et caudali obtusis rotundatis capite absque rostro non vel vix brevioribus; ventralibus sub basi pectoralis insertis acutis capitis parte postoculari longioribus radio 3° ceteris longiore; anali dorsali paulo humiliore postice rotundata; colore capite corporeque superne et postice profunde fusco, capite lateribus et inferne et corpore antice lateribus et inferne fuscescente-aurantiaco; iride fuscescente-viridi; trunco post apicem pectoralis vittis 8 vel 9 subaequidistantibus coeruleis transversis parum obliquis postrorsum descendentibus; pinnis imparibus violascente-fuscis vel nigricantibus, paribus fuscescente-aurantiacis vel aurantiacis.

B. 6. D. 2/21 vel 2/22 (omn. fissi). P. 2/15. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14 (omn. fissi). C. 1/13/1 vel 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Buro (Kajeli); Amboina; Ceram (Wahai); in mari.

Longitudo 6 speciminum 45‴ ad 54‴.

Rem. Deux des espèces du sousgenre Leptochromis ont en commun une formule de 33 écailles seulement sur une rangée longitudinale. Ces espèces, le cyanotaenia et le tapeinosoma, ont aussi le corps plus allongé que les autres espèces du genre. Le cyanotaenia est remarquable par les bandelettes ou larges stries transversales d'un bleu luisant sur la moitié postérieure du tronc, bandelettes qui se voient encore parfaitement sur des individus conservés dans la liqueur pendant plus de seize ans.

Pseudochromis (*Leptochromis*) *tapeinosoma* Blkr, Derde bijdr. ichth. Amboina, Ned. T. Ned. Ind. IV p. 115; Günth., Cat. Fish. II p. 258.

Pseudochrom. (Leptochr.) corpore elongato compresso, altitudine 5 ad 5½ in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite acutiusculo 4 et paulo ad 4⅓ in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali convexa vel convexiuscula; oculis diametro 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis; rostro acutiusculo oculo multo breviore; maxilla superiore maxilla inferiore vix breviore sub medio oculo desinente; dentibus maxillis pluriseriatis, intermaxillaribus anterioribus utroque latere 4 caninoideis aequalibus, inframaxillaribus anterioribus utroque latere 3 caninoideis anteriore ceteris minore; dentibus vomero-palatinis parvis in vittam formam ferri equini referentem dispositis; vertice, fronte ossibusque opercularibus squamosis, squamis praeoperculo in series 3? obliquas transversas dispositis; operculo postice superne laevi; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis in series 33 circ. transversas dispositis; squamis analem inter et dorsalem 11 vel 12 in serie transversali quarum 1 vel 2 lineam lateralem superiorem inter et pinnam dorsalem et 3 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata, sub radiis dorsalibus subposticis interrupta et media cauda ante partem abruptam reincipiente; pinna dorsali supra basin pectoralis incipiente, spinis gracilibus non pungentibus 2ª quam 1ª longiore radio 1° multo breviore, parte radiosa corpore minus duplo humiliore postice rotundata; pectoralibus et caudali obtusis rotundatis capite absque rostro non ad vix brevioribus; ventralibus sub basi pectoralium insertis acutis capitis parte postoculari non longioribus radio 3° ceteris longiore; anali dorsali vix humiliore postice angulata vel rotundata; colore corpore superne fusco inferne fuscescente-aurantiaco; iride viridescente; pinnis paribus et anali roseis vel aurantiacis, dorsali fusca vel roseo-aurantiaca; caudali roseo-aurantiaca vel profunde fusca late roseo marginata; vittis corpore nullis.

B. 6. D. 2/21 vel 2/22 (anterior. aliq. simplic.). P. 2/16. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14 (omn. fissi). C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Sumatra (Trussan); Buro (Kajeli); Ceram (Wahai); Amboina; Goram; in mari.

Longitudo 7 speciminum 38‴ ad 53‴.

Rem. Le tapeinosoma a le corps encore plus grêle que le cyanotaenia, dont il se distingue du reste par la large bordure rose de la caudale et par l'absence de bandelettes ou stries bleues sur le corps.

Pseudogramma Blkr.

Corpus oblongum compressum squamis ctenoideis mediocribus (50 circ. in serie longitudinali) vestitum. Caput acutiusculum superne, genis ossibusque opercularibus squamatum. Maxilla superior vix post oculum producta. Rictus obliquus non curvatus. Dentes maxillis pluriseriati; canini nulli. Dentes vomerini et palatini. Praeoperculum superne spinula armatum. Pinnae dorsalis et analis basi squamatae; dorsalis indivisa spinis 7 pungentibus et radiis 19 ad 21, membrana interspinali incisa; analis spinis 3 et radiis 16 vel 17. Pinnae ventrales sub basi pectoralium insertae radiis divisis 5 non incrassatis 2° ceteris longiore. B. 6.

Rem. L'espèce qu'autrefois j'ai décrite sous le nom de Pseudochromis polyacanthus est le type d'un genre distinct, pour lequel je propose le nom de Pseudogramma. Ce genre est voisin du genre Gramma Poey, placé à tort par M. Poey dans les Percoïdes, et qui se distingue du Pseudogramma par quelques épines de plus à la dorsale et par un nombre beaucoup inférieur des rayons de la dorsale et de l'anale, par l'absence d'écailles sur la base de ces nageoires et sur le dessus de la tête, par les dentelures du préopercule, et par le prolongement du premier rayon de la ventrale. On ne connaît jusqu'ici de chacun des deux genres qu'une seule espèce; le Gramma loreto Poey (Genr. Poiss. Cuba appart. à la fam. Percidae, Ann. Lyc. Nat. Hist. New-York X p. 75 tab. 1 figura superior) et le Pseudogramma polyacanthus.

Pseudogramma polyacanthus Blkr.

Pseudogr. corpore oblongo compresso, altitudine 4 fere ad $4\frac{1}{3}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ circ. in ejus altitudine; capite acutiusculo $3\frac{2}{3}$ ad $3\frac{3}{4}$ in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, minus diametro $\frac{1}{2}$ distantibus; rostro acutiusculo oculo multo breviore; maxilla superiore

maxilla inferiore vix breviore, post oculum desinente capite minus duplo breviore; dentibus maxillis pluriseriatis, caninis vel caninoideis nullis, anterioribus tamen ceteris paulo majoribus; dentibus vomero-palatinis pluriseriatis parvis, vomerinis in vittam ∧formem-, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; vertice, fronte ossibusque opercularibus squamosis; praeoperculo squamis in series 14 circ. obliquas transversas dispositis, margine posteriore spina brevi sat lata pungente armato; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis in series 50 circ. transversas dispositis; squamis analem inter et dorsalem 20 circ. in serie transversali quarum 4 circ. lineam lateralem superiorem inter et pinnam dorsalem, 6 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata, sub media pinna dorsali radiosa interrupta et media cauda sub parte abrupta reincipiente; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa multo humiliore spinis mediocribus pungentibus mediis ceteris paulo longioribus, membrana inter singulas spinas profunde incisa, parte radiosa corpore duplo circiter humiliore convexa postice rotundata; pectoralibus basi late squamatis obtusis rotundatis capite absque rostro non ad vix brevioribus; ventralibus rotundatis radiis 2° et 3° ceteris longioribus capite triplo circ. brevioribus; anali spinis validis media quam anteriore et posteriore conspicue longiore, parte radiosa dorsali radiosa non altiore; caudali obtusa rotundata capitis parte postoculari non ad vix breviore; colore corpore fuscescente vel ex viridi fusco inferne dilutiore, ubique fusco profundiore decussato-reticulato; iride fuscescente margine pupillari flava; operculo medio anticē macula magna profunde fusca; pinnis paribus fuscescente-aurantiacis vel aurantiacis, paribus fuscis aurantiaco marginatis.

B. 6. D. 7/19 vel 7/20. P. 2/13 V. 1/5. A. 3/16 vel 3/17. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Pseudochromis polyacanthus* Blkr, Zevende bijdr. ichth. Ternate, Nat. T. Ned. Ind. X p. 375; Günth., Cat. Fish. II p. 258; Kner, N. Fisch. Mus. Godeffr. Sitz. ber. kais. Ak. Wiss. 1867 Bd. 56 p. 717.

Hab. Ternata; Timor; in mari.

Longitudo 4 speciminum 43‴ ad 63‴.

Rem. Cette espèce habite aussi les côtes des îles Viti. Kner trouva sur un individu, provenant de ces îles, 21 rayons mous à la dorsale.

Plesiops Cuv. = Cirrhiptera K. V. H. = Pharopteryx Rüpp.

Corpus oblongum compressum squamis magnis (26 circ. in serie longitudinali) ex parte ctenoideis vestitum. Caput supernc, genis ossibusque opercularibus squamatum. Maxilla superior non ad paulo post oculum producta. Rictus obliquus non curvatus. Dentes maxillis pluriseriati, canini nulli. Dentes vomerini et palatini. Dentes pharyngeales acuti. Lingua edentula. Praeoperculum spina vel denticulis nullis. Pinnae dorsalis et analis basi squamatae; dorsalis indivisa spinis pungentibus 11 vel 12 et radiis 7 ad 9, membrana inter singulas spinas valde profunde incisa apice lobata; analis spinis 3 et radiis 8 vel 9. Pinnae ventrales ante pectorales insertae spina debili et radiis 5, radiis 2 anterioribus incrassatis simplicibus basi coalitis radiis ceteris multo longioribus. B. 6.

Rem. Le genre Plesiops Cuv. tel qu'il est circonscrit ci-dessus ne comprend que deux espèces connues, le Plesiops nigricans Rüpp., dont on a fait trois espèces nominales et le Plesiops oxycephalus Blkr, espèces qui toutes les deux habitent l'Archipel indien. Une troisième espèce, decrite comme un Plesiops, le Plesiops Bleekeri Günth., me paraît devoir être séparé des Plesiops. C'est un type fort distinct, caractérisé par un nombre fort supérieur d'écailles (corps à 45 rangées transversales et à 24 rangées longitudinales), par une large bande de dents linguales, par des os pharyngiens inférieurs à dents obtuses et par la présence de cinq rayons branchiostèges seulement.

Les deux espèces de Plesiops se font aisément distinguer par les caractères exposés ci-dessous.

1. Tête à profil convexe. Préopercule à 4 ou 5 rangées obliques d'écailles. Hauteur du corps 4 à 5 fois dans la longueur totale. Caudale sans bande. Opercule à ocelle noir violet ou brun cerclé de jaunâtre.

   1. *Plesiops nigricans* Rüpp.

2. Tête pointue à profil droit. Préopercule à 7 rangées obliques d'écailles. Hauteur du corps moins de 4 fois dans la longueur totale. Caudale à bande orange transversale en forme de fer-à-cheval. Opercule sans ocelle noirâtre.

   2. *Plesiops oxycephalus* Blkr.

Plesiops nigricans Rüpp., N. Wirb. Fisch. R. M. p. 5; Günth., Cat. Fish. III p. 365.

Ples. corpore subelongato compresso, altitudine 4 ad 5 in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ in ejus altitudine; capite obtusiusculo vel obtuso $3\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$, latitudine capitis 2 ejus longitudine; oculis diametro 3 ad 4 in longitudine capitis, diametro $\frac{1}{2}$ ad $\frac{3}{4}$ distantibus; linea rostro-frontali convexa; maxillis aequalibus, superiore juvenilibus paulo aetate provectis sat longe post oculum desinente 2 circ. in longitudine capitis; dentibus pluriseriatis, maxilla superiore serie externa anterioribus praesertim ceteris conspicue majoribus, vomerinis in vittam ∧formem-, palatinis utroque latere in vittam oblongam sat gracilem dispositis; praeoperculo obtuse rotundato, limbo alepidoto, ante limbum squamis non ciliatis in series 4 vel 5 obliquas dispositis; linea laterali sub radiis dorsalibus posterioribus interrupta et longe ante partem abruptam reincipiente; squamis corpore antice non ciliatis, medio et postice ciliatis, angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra et infra lineam lateralem in series 26 circ. transversas dispositis; squamis 12 circ. in serie transversali basin pinnae ventralis inter et dorsalem, 2 lineam lateralem inter et spinas dorsales medias, 3 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; cauda parte libera aeque longa circ. ac alta; pinna dorsali spinis mediocribus postrorsum longitudine sensim accrescentibus posteriore corpore duplo ad minus duplo humiliore, parte radiosa parte spinosa multo altiore corpore non ad non multo humiliore acuta vel acutiuscule rotundata; pectoralibus obtuse rotundatis capitis parte postoculari longioribus; ventralibus ante basin pectoralium insertis, radiis 2 anterioribus capite longioribus analis radios anteriores attingentibus vel subattingentibus; anali spinis mediocribus 3ª ceteris longiore parte radiosa dorsali radiosa non humiliore acutangula; caudali obtuse rotundata capite non ad paulo breviore; colore corpore juvenilibus fusco vel nigro, aetate provectis fuscescente vel olivascente-violaceo vel olivascente-aurantiaco; iride fusca vel rubra; operculo adolescentibus et aetate provectis inferne antice macula rotunda vel ovali profunde nigricante-violacea vel fusca flavescente-aureo annulata; squamis capite corporique singulis adolescentibus et adultis ocello vel vittula dilute coerulea vel margaritacea; pinnis nigricantibus vel violaceis, pectoralibus vulgo aurantiacis; *aetate provectioribus* pinnae dorsali parte spinosa basi vulgo vitta longitudinali coe-

rulescente et lobis interspinalibus apice aurantiacis; dorsali et anali radiosis et caudali aurantiaco marginatis, dorsali et anali inter singulos radios vittula coerulescente, caudali guttulis coerulescentibus; ventralibus interdum coerulescente punctatis.

B. 6. D 11/7 vel 11/8 vel 12/7 vel 12/8. P. 2/17 ad 2/19. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Pharopteryx nigricans* Rüpp., Atl. Fisch. p. 15, tab. 4 fig. 2.

Plesiops coeruleolineatus Rüpp., N. Wirb. Fisch p. 5 tab. 2 fig. 5; Blkr, Derde bijdr. ichth. Amb. Nat. T. Ned. Ind. IV p. 116; Günth., Cat. Fish. III p. 365.

Cirriptera corallicola V. Hass. ic. ined. ap. Blkr, Diagn. n. vischs. Sumatr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 280.

Plesiops corallicola K. V. H., Mus. L. Bat.; Rüpp., N. Wirb. Fisch. p. 5; Blkr, Diagn. n. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 280; Günth., Cat. Fish. III p. 364; Kner, Zool. Novara, Fisch. p. 214.

Plesiops melas Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII, Bijdr. ichth. Bali p. 9.

Hab. Sumatra (Cauer Priaman); Batu; Nias; Java (Batavia, Prigi); Bawean; Bali (Boleling); Solor (Lawajong); Flores (Larantuca); Timor; Celebes (Tanawanko, Gorontalo); Sangi; Ternata; Halmahera (Sindangole); Ceram (Piru, Wahai); Amboina; Goram; Waigiu; Luzon (Paracali); in mari.

Longitudo 42 speciminum 34‴ ad 162‴.

Rem. Les espéces décrites sous les noms de nigricans, coeruleolineatus, melas et corallicola n'en font qu'une seule. Les gouttelettes bleuâtres de la tête et du corps et les bandelettes ou stries de la même couleur des nageoires, nettement marquées sur les individus adultes ou d'un âge avancé, n'existent pas encore dans les jeunes ou y sont à peine visibles. La couleur du corps aussi, noirâtre ou d'un violet profond dans les jeunes, devient moins foncée avec l'âge et finit par se changer successivement en olivâtre ou rougeâtre.

Le nigricans a un cercle de distribution fort étendu et s'étend, hors l'Insulinde, où il est assez commun, depuis la Mer rouge, jusqu'aux côtes de Chine, de la Nouvelle Hollande et des îles Tonga et Viti.

Plesiops oxycephalus Blkr, Bijdr. ichth. Batoe-eil., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 320; Günth., Cat. Fish. III. p. 364.

Ples. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{2}{3}$ ad $3\frac{3}{4}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{2}{3}$ in ejus altitudine; capite acutiusculo $3\frac{1}{2}$ circ. in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{3}$, latitudine capitis $1\frac{3}{4}$ circ. in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis, diametro $\frac{1}{2}$ ad $\frac{2}{3}$ distantibus; linea rostro-frontali rectiuscula; maxillis aequalibus, superiore paulo post oculum desinente 2 circ. in longitudine capitis; dentibus pluriseriatis, maxillis serie externa aliquot ceteris majoribus, vomerinis in vittam ∧formem, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; praeoperculo obtuse rotundato, limbo alepidoto, ante limbum squamis cycloideis in series 7 obliquas dispositis; linea laterali sub radiis dorsalibus subposticis interrupta et longe ante partem abruptam reincipiente; squamis corpore antice non ciliatis medio et postice ciliatis, angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra et infra lineam lateralem in series 26 circ. transversas dispositis; squamis 12 circ. in serie transversali basin ventralis inter et dorsalem, 2 lineam lateralem inter et spinas dorsales medias, 3 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; cauda parte libera aeque longa circ. ac alta; pinna dorsali spinis mediocribus postrorsum longitudine sensim accrescentibus posterioribus autem subaequalibus corpore plus duplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa altiore corpore sat multo humiliore acutangula; pectoralibus obtuse rotundatis capitis parte postoculari vix longioribus; ventralibus ante basin pectoralium insertis, radiis 2 anterioribus capite longioribus analis partem posteriorem attingentibus vel paulo superantibus; anali spinis mediocribus 3ª ceteris longiore, parte radiosa dorsali radiosa non humiliore angulata; caudali obtuse rotundata capite absque rostro vix breviore; colore corpore superne fuscescente-violaceo, inferne dilutiore vel violascente-aureo; iride fuscescente vel aurea; regione operculari aurea macula nigricante vel violacea nulla; membrana branchiostega superne aurantiaca inferne violacea; squamis corpore singulis guttula coerulescente vel margaritacea; pinnis pectoralibus aurantiacis vel rubris, ventralibus antice aurantiacis postice violaceis, imparibus violaceis; dorsali spinosa basi vitta longitudinali coerulea, lobis interspinalibus aurantiacis; dorsali radiosa et anali membrana inter singulos radios vittula obliqua coerulea; pectoralibus basi vitta transversa fus-

cescente; ventralibus coerulescente punctatis; caudali vitta sat lata aurantiaca formam ferri equini referente medio interdum interrupta.
B. 6. D. 12/7 vel 12/8. P. 2/18. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/15/1 et lat. brev.
Hab. Batu; Amboina; in mari.
Longitudo 3 speciminum 70‴ ad 97‴.

Rem. Cette espèce est beaucoup plus rare que le nigricans et n'a été trouvée jusqu'ici que dans les mers de Batou et d'Amboine. On la reconnait aisément à la tête pointue et à profil droit, et à la bande jaunâtre en forme fer-à-cheval de la nageoire caudale.

Pseudoplesiops Blkr.

Corpus oblongum compressum squamis cycloideis magnis (36 circ. in serie longitudinali) vestitum. Caput superne ossibusque opercularibus squamatum. Maxilla superior non post oculum producta. Rictus obliquus non curvatus. Dentes maxillis pluriseriati, ex parte canini. Dentes vomerini. Dentes palatini et linguales nulli. Praeoperculum spina vel denticulis nullis. Pinnae, dorsalis et analis alepidotae; dorsalis indivisa spinis 16 flexilibus non pungentibus et radiis 9 vel 10; analis spina unica flexili et radiis 15 ex parte simplicibus. Pinnae ventrales ante pectorales insertae spina debili et radiis 5, radiis 2 anterioribus incrassatis simplicibus basi non coalitis radiis ceteris multo longioribus. B. 6.

Pseudoplesiops typus Blkr, Bijdr. vischf. Goram, Nat. T. Ned. Ind. XV p. 217; Günth., Cat. Fish. II p. 260.

Pseudoples. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{3}$ circ. in ejus longitudine absque-, $4\frac{1}{4}$ circ. in longitudine corporis cum pinna caudali; latitudine corporis 2 circ. in ejus altitudine; capite acutiusculo $3\frac{1}{3}$ circ. in longitudine corporis absque-, $4\frac{1}{4}$ circ. in longitudine corporis cum pinna caudali, paulo longiore quam alto; oculis diametro 3 circ. in longitudine capitis, minus diametro $\frac{1}{2}$ distantibus; linea rostro-frontali rectiuscula; rostro acuto oculo multo breviore; naribus orbitae approximatis, anterioribus vix conspicuis; maxillis aequalibus, superiore mediocriter protractili sub medio oculo desinente $2\frac{2}{3}$ circ.

in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis in vittam ∧formem dispositis; labiis carnosis; praeopercule squamis in series 4 obliquas transversas dispositis, limbo alepidoto, margine posteriore rotundato undulato edentulo; operculo anacantho; squamis corpore angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis in series 56 circ. transversas dispositis; squamis basin ventralis inter et dorsalem 16 circ. in serie transversali, unica tantum lineam lateralem inter et dorsalem spinosam mediam; linea laterali singulis squamis fossula vel poro parum conspicuo notata, lineae dorsali approximata et sub radiis dorsalibus simplicibus posterioribus abrupta, cauda inconspicua; pinnis dorsali et anali indivisis alepidotis antice corpore plus duplo postice corpore minus duplo humilioribus, radiis simplicibus et fissis omnibus flexilibus apice filiformibus, radiis membrana totis unitis postrorsum longitudine sensim accrescentibus; pectoralibus obtuse rotundatis capite absque rostro vix brevioribus; ventralibus spina gracillima radiis omnibus simplicibus 2 anterioribus incrassatis ceteris multo longioribus capite non vel vix brevioribus; caudali obtusa rotundata capite vix breviore, radiis filosis; colore corpore pinnisque flavescente-roseo; iride roseo-flava; orbita annulo nigro cincta.

B. 6. D. 16/9 vel 16/10. P. 2/14. V. 1/5. A. 1/15 (6 anter. simpl.) C. 1/19/1 et later. brev.

Hab. Goram; Amboina; in mari.

Longitudo speciminis majoris absque pinna caudali 46‴, speciminis minoris cum pinna caudali 37‴.

Rem. J'ai pu compléter la description antérieure de cette espèce remarquable par l'examen d'un individu plus petit provenant d'Amboine. Les ventrales présentent la même structure que celles des Plesiops et les rayons antérieurs sont tout aussi bien précédés par une épine grêle et faible mais poignante.

La Haye, Novembre 1873 *.

---

* Ce mémoire a été présenté a l'Academie dans la séance le 23 Mars 1874.

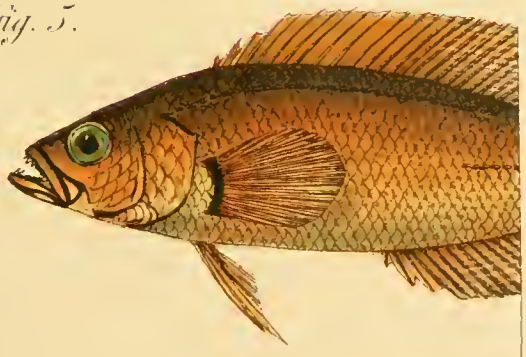
INDEX SPECIERUM DESCRIPTARUM.

	Pag.	Tab.	Fig.
Cichlops melanotaenia Blkr.	7,	2,	3.
» cyclophthalmus M.Tr.	8,	2,	2.
» trispilus Blkr.	10,	3,	5.
» spilopterus Blkr.	11,	1,	4.
» Hellmuthi Blkr.	12,	1,	6.
Pseudochromis (Pseudochromis) fuscus M.Tr.	16,	1,	5.
» (») xanthochir Blkr.	17,	3,	4.
» (») adustus M.Tr.	18,	—	—
» (») Ransonneti Steind.	19,	—	—
» (Leptochromis) melanotaenia Blkr.	20,	1,	3.
» (») cyanotaenia Blkr.	21,	1,	2.
» (») tapeinosoma Blkr.	23,	1,	1.
Pseudogramma polyacanthus Blkr.	24,	3,	2.
Plesiops nigricans Rüpp.	27,	3,	3.
» oxycephalus Blkr.	29,	2,	1.
Pseudoplesiops typus Blkr.	30,	3,	1.

Fig. 1.

Fig. 4.

Fig. 5.



Verhand der Kon. Akad v Wett Deel XV

Fig 1. Pseudochromis (Leptochromis) tapeinomelanotaenia. Blkr. Fig 4. Cichlops spilop

P. Bleeker Sur la famille des Pseudochromidoides

Fig. 1.

Fig. 3.

Fig. 2.

Fig. 4.

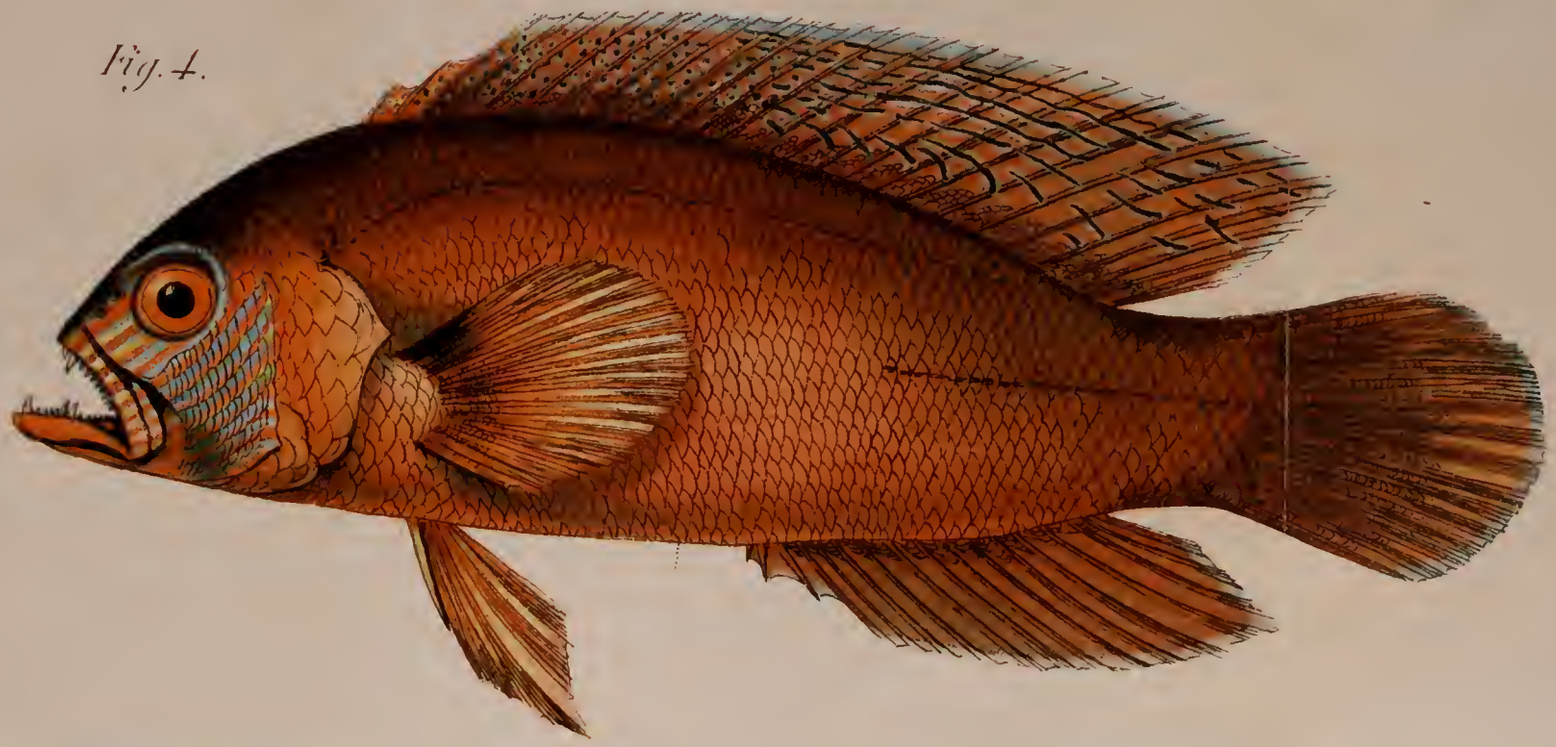


Fig. 5.

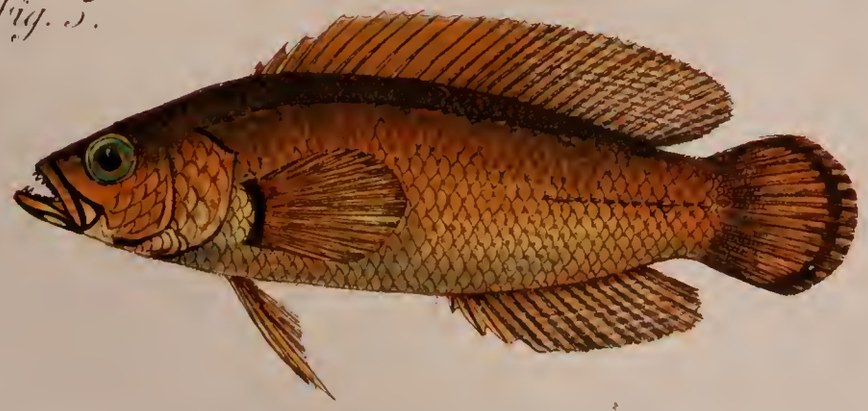
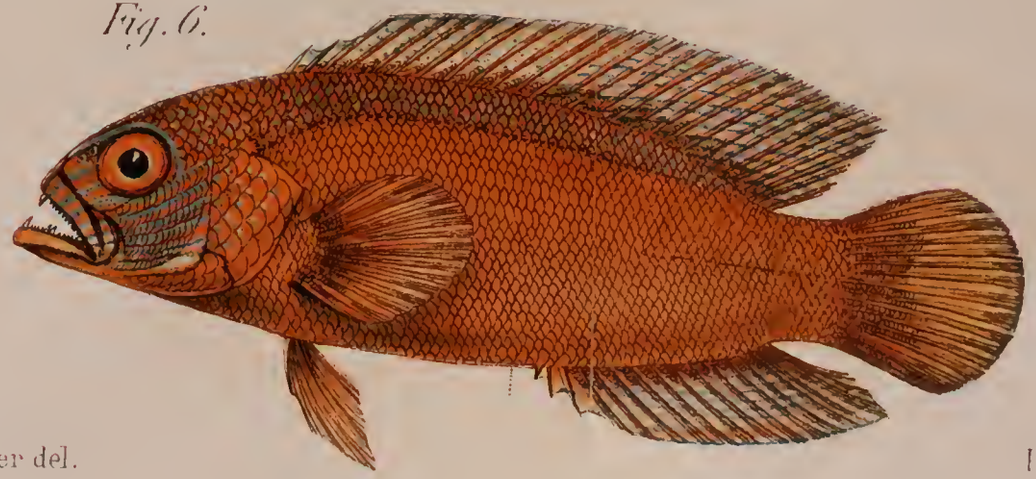


Fig. 6.



Verhand der Kon. Akad v Wett Deel XV.

L. Speigler del.

P. Bleeker dr.

Fig 1. Pseudochromis (Leptochromis) tapeinosoma Blkr. Fig 2. Pseudochr. (Leptochr.) cyanotaenia Blkr. Fig 3. Pseudochr. (Leptochr.) melanotaenia Blkr. Fig 4. Cichlops spilopterus Blkr. Fig 5. Pseudochromis fuscus M. Jr. Fig 6. Cichlops Hellmuthi Blkr.

Fig. 1.

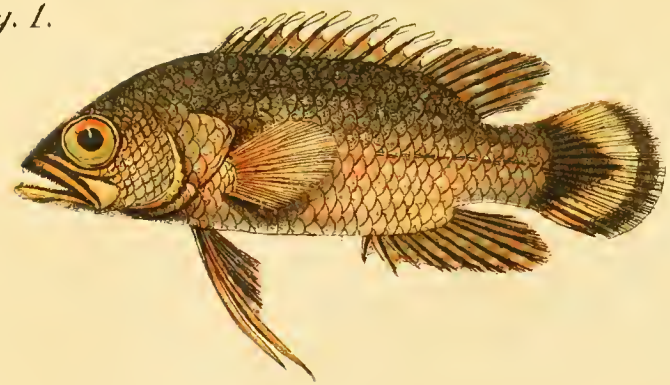


Fig. 2.

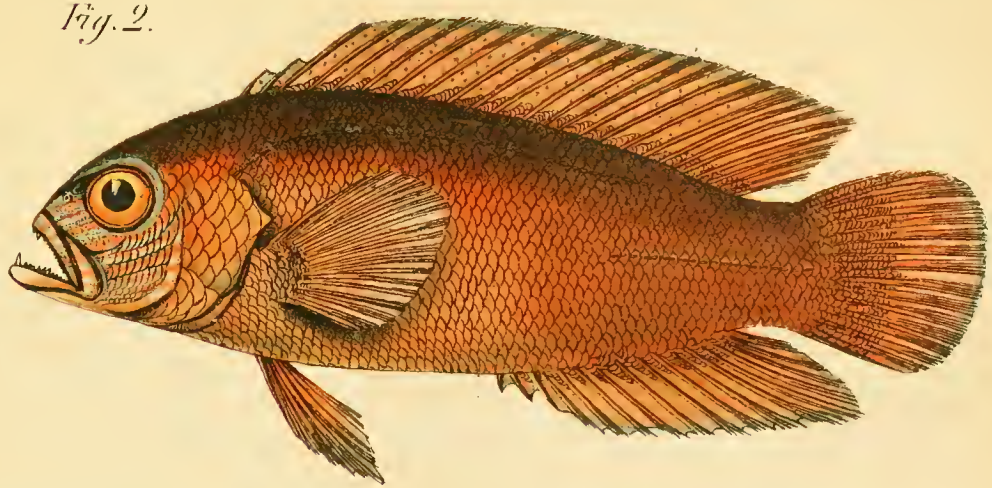
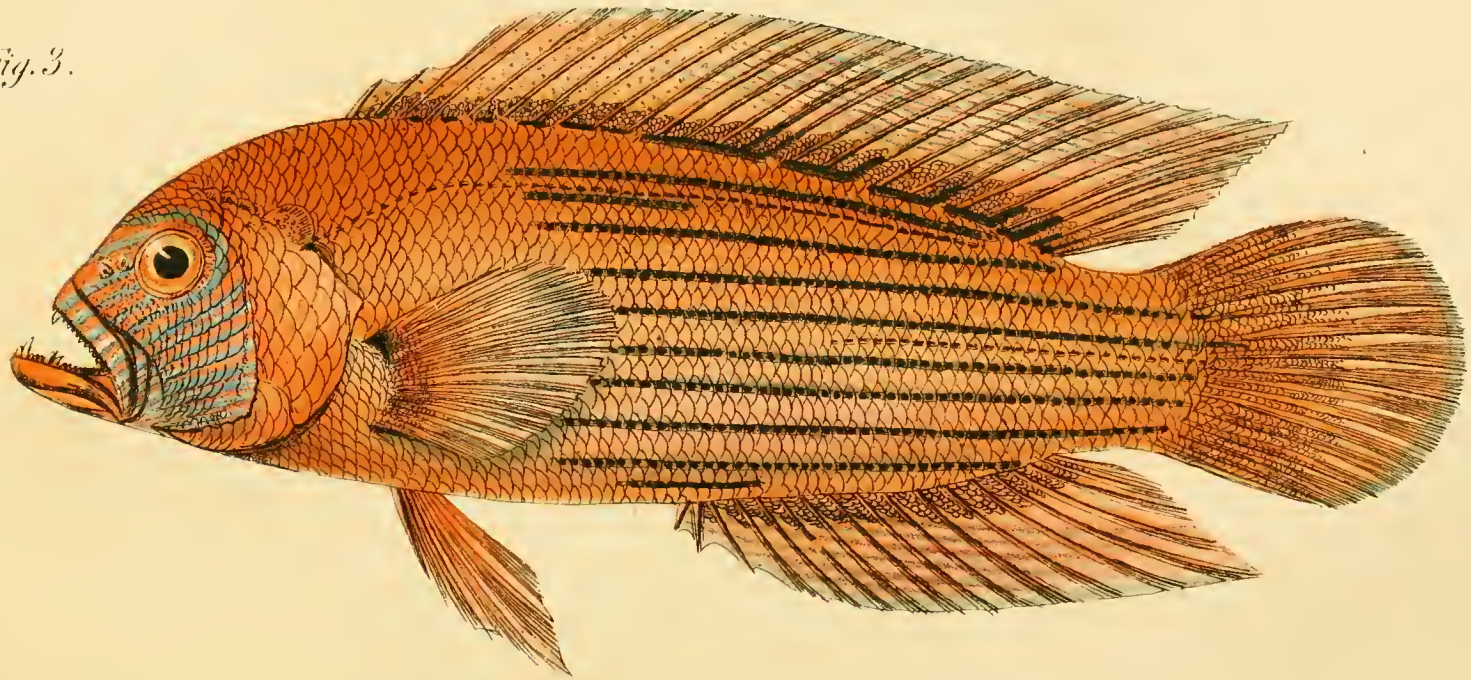


Fig. 3.



Verhand der Kon. Akad v. Welt. Deel XV L. Speigler del. P. Bleeker dir.

Figl. Plesiops coeruleolineatus Blkr. Fig. 2. Cichlops cyclophthalmus A. M. Fig. 3. Cichlops melanotaenia Blkr.

Fig. 2.

Fig. 1.

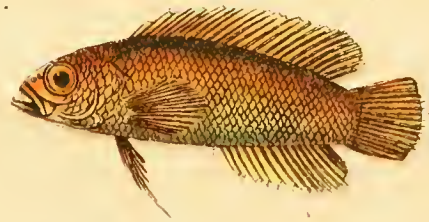


Fig. 3.

Fig. 5.

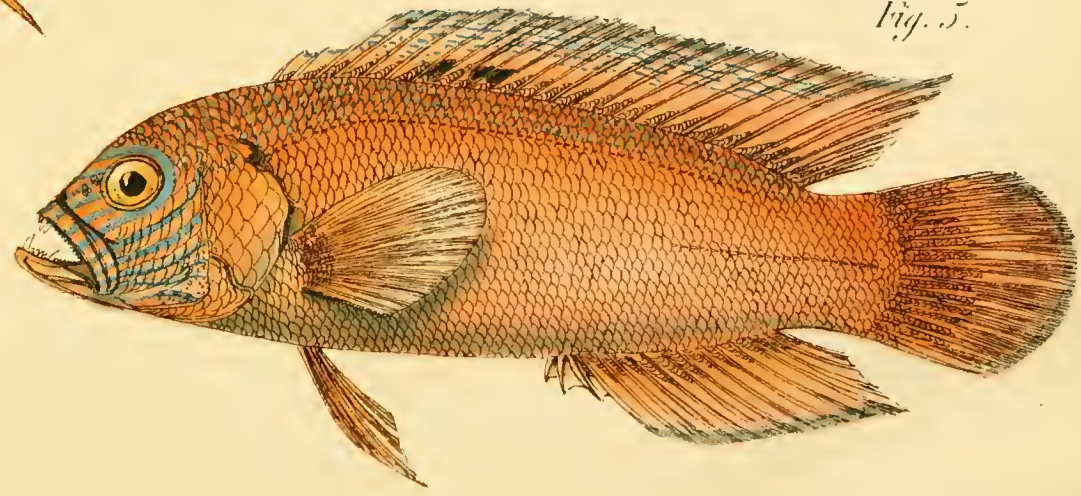
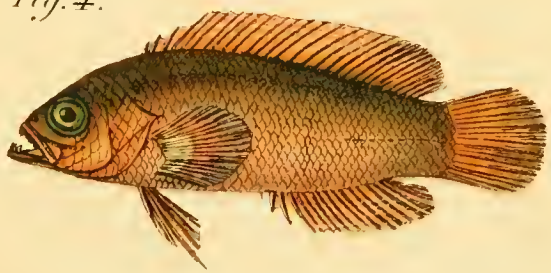


Fig. 4.



Verhand der Kon Akad v Wett Deel XV

L. Speigler del

P Bleeker dir

Fig 1. Pseudoplesiops typus Blkr. Fig 2. Pseudogramma polyacanthus Blkr Fig 3. Plesiops nigricans Rüpp. Fig 4. Pseudochromis xanthochir Blkr Fig 5 Cichlops trisulcus Blkr

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00717 7868